

萃萃青年

共青团中国石油大学(华东)委员会主办
2018年12月12日 星期三
总第175期 本期8版
指导老师: 相欣余
主编: 朱丽
<http://youth.upc.edu.cn>
中国高校传媒联盟
会员媒体编号: cumu180001
qq:335186819



能源 · 智慧 · 未来

全国大学生创新创业大赛



首届“能源、智慧、未来”全国大学生创新创业大赛在中国石油大学(华东)举办,本届大赛是全国能源领域创新创业最高级别赛事,经过激烈的角逐,大赛决出获奖项目,以盛大的颁奖典礼圆满落幕,对国家未来能源发展、能源行业变革创新起到了重要的探索作用。

用青春书写青春



能源·智慧·未来

ENERGY · INTELLIGENCE · FUTURE



首届“能源·智慧·未来”全国大学生创新创业大赛

THE 1st CHINA COLLEGE STUDENTS' 'ENERGY · INTELLIGENCE · FUTURE' INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP COMPETITION

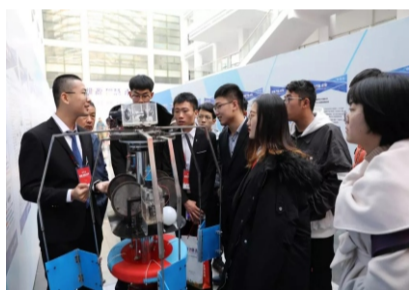
指导单位 中国高等教育学会 | 共青团中央学校部 | 中国能源研究会 | 中国石油教育学会 | 山东省教育厅 | 共青团山东省委
承办单位 中国石油大学(华东) | 青岛西海岸新区
合作单位 京博控股集团 | 中国能源网 | 浪潮集团



能源点亮人生

智慧引领未来

(本报记者 孙滋杞 李敬昊 胡玉婷 卞旭东)由中国石油大学(华东)举办的首届“能源·智慧·未来”全国大学生创新创业大赛已经圆满落下帷幕,作为全国能源领域创新创业最高级别赛事,大赛共历时半年,吸引了来自全国269所高校、2325支队伍、8135名参赛选手报名参加。大赛以“创新、绿色、智慧、未来”为主题,围绕“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念,为不同高校、不同专业的青年学子搭建了一个互相交流、互相促进、互相激励的平台,对国家未来能源发展、能源行业变革创新起到了重要的探索作用。中国工程院院士、大赛指导专家、中国石油化工股份有限公司副总工程师李阳对大赛给予了高度评价,认为:“大赛既有利于参赛学生夯实专业基础、丰富知识储备、提升创新能力,又对国家未来能源发展、能源行业变革创新起到了重要的探索作用。”



(图片来自刘积舜)

能源者历久求新

能源,在岁月长河中,无疑是一个贯穿始终的存在。拨开历史的烟云,亿万年前深埋地底的枯枝残骸,经过时间的催化,在今日迸发出明亮的火光;来自矿坑中的“黑色黄金”,释放出无比庞大的能量,推动涡轮机不停旋转,推动历史车轮滚滚向前,推动人类社会一步步走向现代、走向未来。

在当今世界,能源作为人类活动的物质基础,依旧占有举足轻重的地位。能源的发展,能源和环境的协调,是全世界共同关心的问题,也是我国经济发展的重要问题。化石能源等常规能源在大量使用后面临着资源枯竭与生态破坏的双重危机,危机如何化解,行业如何发展成为热点话题,引起了社会各界长时间的广泛关注。政府的一个个工作规划,专家的一个个科研成果,只为一个词——“能源”,而能源革命也在这样的时代大潮中应运而生。

改革开放四十年来,我国在能源革命方面取得了可喜成就:清洁能源消费比重持续提升,能源结构持续优化,节能降耗成效显著,能源体制机制改革逐步进入深水区,巨大改革红利正在渐渐释放。同时我们也还有很长的路要走,十九大报告关于“建设美丽中国,推进绿色发展”方面提出:“推进能源生产和消费革命,构建清洁低碳、安全高效的能源体系”。能源革命,道阻且长,但我们始终在路上。

石油,是工业的血液,释放能量推动工业发展;石油人,是社会的燃料,创造价值促进社会进步;石油大学,是人才的摇篮,培育精英加速行业改革。在能源改革的时代背景下,我校身为能源高校,自当肩负重任,在能源领域身先士卒。回首过去,我们有无数优秀校友奔赴石油行业前线,二十多位两院院士,二十多位党政领导人,五十

多位国企高管,十多位企业家,更有“新时期铁人”王启民、当代青年的榜样,100位新中国成立以来感动中国人物之一秦文贵、石油科技楷模,中国石油天然气集团公司劳动模范,国资委“中央企业劳动模范”苏永地、中石化股份公司副总工程师李阳等模范人物,一寸丹心坚似铁,风悲画角亦往之。

着眼现在,我校被誉为“石油科技、管理人才的摇篮”,是石油石化行业科学研究的重要基地,现有重质油国家重点实验室、海洋物探及勘探设备国家工程实验室、油气加工新技术教育部工程研究中心、石油石化新型装备与技术教育部工程研究中心等69个国家及省部级重点实验室和研究机构。建有国家大学科技园,学校企业山东石大科技集团有限公司、山东石大胜华化工股份有限公司既是国家级高新技术企业,也是石油石化行业重要的科研中试及工业试验基地。而放眼未来,又有一批莘莘学子整装待发。有人在实验室里寻找新能源的奥秘,有人在山海关探寻生态的足迹,虽然还未正式踏入社会,但是热血却早已从心间汩汩涌出,承载星辰,汇入大海。

智慧者独辟康庄

《中国水运史》中有言,智慧涵盖了人类文化的所有。《博奕圣经》中则说,智慧就是文化进程中独创的执行力。在特定的历史时期,智慧有着不同的表现形式,而在当今的世界,智慧往往表现为创新意识。

阿西莫夫曾说,创新是科学房屋的生命力。在快速发展的当今世界,新鲜的事物充斥着整个社会,新技术层出不穷,因此对于当代的大学生们而言,没有创新的想法就无法在这样一个日新月异的社会上立足。

大学生肩负着继承和发展民族大业的重要使命,是未来的社会栋梁与业界精英,其创新创业能力关乎着时代的发展和社会的走向。当今社会对于高素质人才的竞争十分激烈,尤其是对于高素质创新型人才的需求极为迫切,而作为大学生素质培养的重中之



(图片来自许惠凯)

重的创新创业精神,甚至已成为衡量一个大学生是否合格的标杆。所以,注重培养大学生的创新创业精神与能力,是输送大批有科学精神的有志青年的关键,对于一个国家的发展与民族的兴旺有着重要意义。

我国对于大学生的创新创业能力的培养十分重视,除在各高校开展与创新创业相关的课程与指导外,创新创业类的赛事的举办同样取得了很好的效果,像“挑战杯”“创青春”“SRTP”等各类比赛数不胜数。而且参赛人数众多,仅“挑战杯”一项,每年就有两百多万大学生参与,吸引了各大高校的优秀学子,“挑战杯”甚至被誉为中国大学生科技创新创业的“奥林匹克”盛会,这项赛事俨然已成为全国最具代表性、权威性的全国性竞赛。

在国家的号召下,我校对于学生的创新能力的培养同样十分重视。学校组织开展了众多科技创新活动,对于学生的创新能力的培养有着积极且显著的作用。例如,针对于对创新有着浓厚兴趣的学生,开展了“创新训练营”活动,通过邀请著名的教授来讲述创新思维的培养方法以及在科技创新领域做



(图片来自熊壮壮)

出成绩的往届学生来传授经验等方式,极大的激发了学生的创新的热情与对于科学的兴趣,取得了良好的效果。

创新是民族进步的灵魂,是国家兴旺发达的不竭动力,我们大学生唯有将创新意识融入实践与生活,以创新之泉去浇灌智慧之花,才能开启属于自己的智慧人生。

未来者可望可期

改革开放的东风在中华大地上徐徐吹拂了四十年之久,吹动了绿色发展的叶,吹开了创新创业的花。四十年来我国秉持“创新,协调,绿色,开放,共享”的五大发展理念,以创新精神为内核动力,不断推进绿色发展进程,努力建设美丽新中国。在达沃斯论坛上我们党发出了“大众创业,万众创新”的伟大号召,在十九大中我们党提出了人与自然和谐共生的发展理念,面对当今中国以煤炭为代表的传统化石能源正逐渐走向枯竭,而相对落后的煤炭生产方式和消费方式也在加大我国环境保护的压力的发展现状,紧抓时代的发展潮流,紧跟党的前进步伐,让能源与智能有机结合显得尤为迫切。成功举办“能源·智慧·未来”全国大学生创新创业大赛无疑是对这一缺口的有力补充。此次创新创业大赛不仅仅启发青年一代的节能环保意识,更深远的意义在于培育我们创新的思维方式。

回想改革开放之初,石油电力等能源还是稀缺品,经常性的停电成为一代人的成长回忆,但回首即将过去的2018年,在这沧海巨变的四十年间,我们不仅让曾经的稀缺能源常态化使用,还开发利用了大批的新能源,实现了我国的能源安全保障能力的跨越式发展,推动了能源结构的不断优化。接过历史的接力棒,我们自豪却不自满,为了在2020年更好的建成全面小康社会,为了在2050年把我国建设成富强,民主,文明,和谐,美丽的社会主义现代化强国,在党的十九大报告中,我们党提出了加快生态文明建设,推进能源生产和消费革命,构建清洁低碳,安全高效的能源体系,此次大赛中的参赛作品均以高效节能为最大特点,无疑是这一方针路线的积极响应。

我校作为东道主不仅让此次大赛在唐岛湾畔圆满落下帷幕,更值得庆贺的是,石大学子积极参与并获得了可喜的成绩,从二等奖到特等奖,每一个奖项都活跃着石大人的身影。中国石油大学(华东)作为一所石油石化特色鲜明的高等教育学府,被誉为“石油科技人才的摇篮”,毫无疑问,面对

当今能源转型的现状,我校在能源的创新使用中肩负着不可忽视的作用,我校学生的获奖也体现了我校对创新的重视,突出了我校的人才培养模式。在此次大赛的颁奖典礼上,我校校长郝芳院士说:“大赛让青年学者认识到能源的重要,能源与智能结合的重要,以及能源智能和青年学者在人类社会未来发挥的重要作用。”我校一直重视对创新环境的营造,此次的大赛更是为我校的创新氛围添上了浓墨重彩的一笔。

在万事万物中,有什么比“未来”这个字眼更令人心动?“未来”的背后蕴藏的是无尽的可能与希望,引我们无限的畅想与期待。隆重的颁奖舞台之上,绚丽灯光的之下,沉甸甸的荣誉证书记录着的是他们的青春,记载着的是他们的责任。船在海上,马在山中,青年一代在创新中不断前行。他们用汗水与泪水铸就年少的梦想,用信念和意志成就年少的辉煌。哪怕前方是所谓的万底深渊,用创新,用奋斗走下去,也是前程万里。习总书记说:“幸福都是奋斗出来的,奋斗本身就是一种幸福,只有奋斗的人生才称得上是幸福的人生。”作为石大的一份子,作为当代青年的一份子,奋斗应是我们人生永恒的主题。让我们奏响一首以创新为主旋律,拼搏奋斗为总基调的未来礼赞。世界上有一千种等待,最好的那一种叫做来日可期,共同期待创新奋斗的明天。

能源点亮人生,智慧引领未来。本次大赛有利于更好地发掘创新创业优秀人才,增强各高校、专业的互动交流,共同营造具有时代和行业特色的良好育人环境,充分展现了我校作为能源类高校所具备的责任与担当。虽然大赛已经完美落幕,但是人类对能源的探索,对科技的创新永远不会结束,中国科学院院士、中国石油大学(华东)校长郝芳表示,“参赛学子探索化石能源的形成与分布,传统能源转型升级,新能源可再生能源的开发利用、能源互联网等领域的一系列重要问题,提出了一系列创新性的设想和方案,用知识和智慧让我们看到了未来社会和能源发展的美好愿景。”



(图片来自网络)

从创新到启示 谈谈大学生的创新现状

创新是时代的新动力

(本报记者讯 陈云静 曹乃文)十九世纪初,人们追逐着黄金;二十世纪前叶,人们研究科学理论;如今,人们像两百年前热衷寻找黄金,一百年前积极探求科学一样专注于一个事物——创新。

数千年人类历史告诉我们,创新者往往能独领鳌头,站在世界与时代的前列。瓦特改良了蒸汽机,使其效率大大提升,推动了第一次工业革命,于是英国开始建成她的日不落帝国的统治;福特的流水线生产方法,将组装汽车的时间缩短到原有的十分之一,让汽车制造成本显著降低,促进了整个汽车产业的发展,然后美国一跃成为世界霸主;计算机的基本电子元件材料从电子管改为采用半导体,这一改变提高了计算机的性能,降低了成本,使计算机深入各个领域,美国又一次走在时代前列。

十九世纪以来,整个世界逐步看到了创新的价值,于是伴随着人们对价值的认识的增长,对创新的需求也日益增加了。我国对于创新的需求更甚。十九大报告指出,我国“发展不平衡不充分的一些突出问题尚未解决,发展质量和效益还不高,创新能力不够强。”因此,提高创新能力的重担,便落到了当代人,尤其是当代大学生身上。十九大报告提出:“加快建设创新型国家。创新是引领发展的第一动力,是建设现代化经济

体系的战略支撑。”为响应社会的号召,提升学生自主创新能力,我校近年来主办或合作举办了很多创新类比赛,给予学生丰富的创新机会与广阔的展示平台。

创新之于时代,正如燃油之于热机。目前学校乃至社会如一部咯吱作响的机器,亟待创新注入。身为创新主体的大学生,也迫切需要自身提高自主创新的能力,以便适应社会发展与个体发展的需求。

人是创新的播种者

11月25日,第一届“能源·智慧·未来”大学生创新创业大赛决赛在我校落下帷幕。我校参赛选手表现优异,有多个项目获得奖项,充分展示了石大学子创新进取的风采。借此机会,本报记者展开了以创新为主题的问卷调查,探究作为创新主体的大学生对当下创新的想法。

“大学生创新精神,讲科技转化为生产力,提高科研能力,然而与我们文科生关系似乎不大。”这样的观点在问卷中不止一次出现。“能源”、“转换”、“装置”等这些字眼渗透进创新大赛的方方面面,一些参赛选手的科研题目就足以让人望而生畏。但创新真的是高远的存在吗?答案当然是不。狭义的创新指的是科技创新,广义的创新包括科技、理论、制度和制度和文化等多方面的创新。创新是门外蔓延的阳光,它张开大大的怀抱展示着宽容与开放,我们不应该坐

在屋子里只打开一条门缝说阳光刺眼。走出这道门,门外皆创新。

据调查,绝大多数同学表示除自己的专业书籍之外,平时会看文学类书籍,只有少数同学会阅读科技类书刊、论文等,而且很多同学也认为自己阅读的书籍对建立创新性思维的帮助不大。造成这种现象的原因一是科技类的文章对没有需求的读者来说过于艰涩枯燥,很难吸引读者阅读,二是同学们对提高自身创新思维和能力的意识不够。当下创新变得越来越有存在感,大势当前,我们应该敢于争先,而不是被时代牵着鼻子走。

人是创新的播种者。“惟改革者进,惟创新者强,惟改革创新者胜”,习近平总书记如是说道。创新的春天浩浩汤汤地来临,把握时代温度,用汗水浇灌创新的种子,用思维勾勒创造的果实,时代的春风等待着新苗生长,共同奏起生命的生动乐章。

创新要求人主动出击

调查结果表明我校大部分学生对此大赛是持积极态度的,不管是兴趣所趋还是应学校呼吁,大部分同学会去了解关于创新创业的信息。但同学们对自身创新思维的培养力度并不大,创新思维是在日常学习中慢慢建立起来的,细化到你读的书籍,小到你解题的方式。大部分同学会为专业所限,在创新道路上走得束手束脚。专业学科应该成为我们的优势而不是限制,在自己专业的领域

中创新、发展正是对我们专业能力的考验,也应该成为当代大学生的义务。

创新思维的外化和物化,意味着突破和改变。人是创新的主体,如果我们一直处于思维定式当中,不能开拓思想,那么就无法取得创新成果。大学生要加强对创新大环境的关注,接触各种创新项目、书籍报刊,在创新道路上主动加速奔跑,而不是被时代洪流裹挟向前。“天下难事,必做于易;天下大事,必作于细。”创新就要下得了功夫,经得起钻研。创新是对新领域的开辟,像哥伦布涉足陌生的海域,相信自己的能力,脚踏实地地前进,就一定能发现属于自己的洲际。习近平总书记在关于知识分子的讲话中说:“干事创业时不我待,主动担当舍我其谁!”只有我们担当起创新的责任,才能推动国家“苟日新,日日新”。



(图片来源于网络)

创新创业、 点亮时代轮廓

——浅谈创新创业

(本报记者讯 王凌宇 刘锦岩)从无到有,从一至多,创新思维碰撞出的火花点亮了人类的发展进程。古有公输班造锯,今有“新四大发明”。当创新投入生产的间隙愈来愈小时,创业便与创新的关系愈来愈密切,人们也往往并之而谈。党的十九大提出的“发展是第一要务,人才是第一资源,创新是第一动力。中国如果不走创新驱动道路,新旧动能不能顺利转换,是不可能真正强大起来的,只能是大而不强”这号召了更多的人积极投身于创新之中。

说起创新,顾名思义,创造新的东西,有时是对已有东西的覆盖、代替。在英语中,创新有三层含义,一是更新,二是创造新的东西,三是改变。很多人觉得创新是水中望月,雾里看花,可望而不可及;觉得创新与平凡的自己本身,或是自己的生活没有多大关联,但事实并非如此。生活中的一点改变,一点想法,一点实践。从无人问津,到政府会议上,李克强总理口中的“明星”,“大疆”的掌门人,汪滔,在无人机领域创造了一个又一个的神话。

在2014年,汪滔便成了无人机行业的领跑者,《华尔街日报》也称“大疆”为“首个在全球主要的科技消费产品领域成为先锋在中国企业”。在“大疆”的路上,汪滔有一双慧眼,也有敢于创新并付诸于实践的心。

2010年时,全球多旋翼无人机市场出现增长,汪滔决定挑战自己,跟随技术扩散的路径进一步扩张版图。当时德国一家公司垄断高端市场,主打碳纤维材料的飞行器,主要客户是警察安保部门,不屑于做低价。在低端市场,技术开源,出现了一些DIY无人机,但大都只是赚点小钱,技术薄弱。汪滔看到的机会就是把好的技术做便宜,把市面的上游加紧构建壁垒。价钱降低这



汪滔在市场上的成功并非一帆风顺、一蹴而就的,他是一步一步摸索、创新,并投入实践,最终才摘取到累累硕果。大学生在创新创业的道路上,不应急于求利。更不应认为,一路上顺风顺水,毫无困难。要慢慢积累,脚踏实地,独立思考,遇到困难细细探索。如此

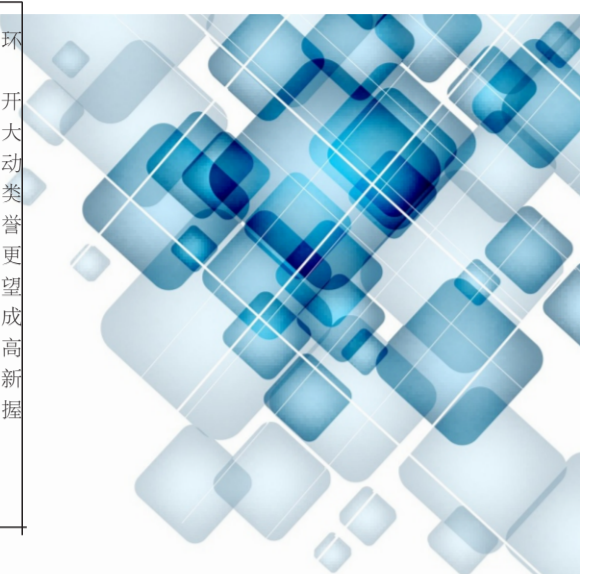
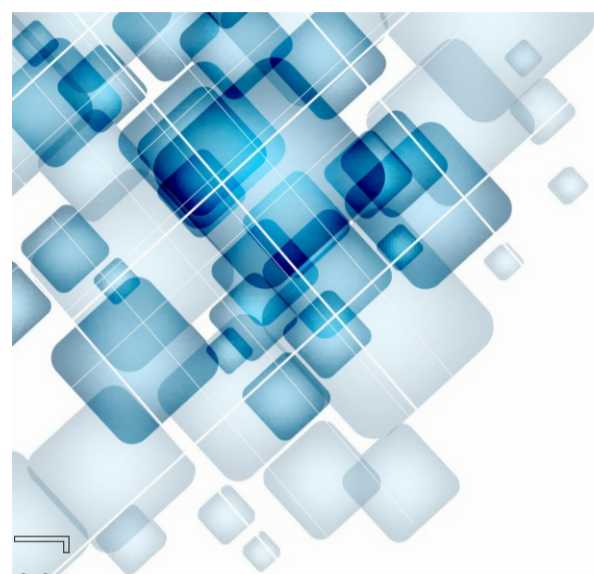
如今有一部分的大学生,有创新想法,但他们却不愿付以行动,原因是不想给自己找太多的“苦头”。香港首富李嘉诚谈到何为创新创业时说:“上班很简单,就是生活很困难。创业很困难,就是生活比较简单。很多人有着体面的工作,但并没有过上体面生活。”创新创业不易,一路上布满荆棘。有人更是在同行竞争的压力下继续寻找新“出路”。当别人坐在舒适的办公室时,你却只能在风雨中前行。但选择工作的人在多年后,对职场上日复一日的生活开始心生厌倦,开始创业者。有些人会后悔,当时为何没将自己的想法付诸

实践。趁青春时走个创业路,以后想起,不留有遗憾。

鲁迅曾在《热风》中写道:“愿能做事的做事,能发声的发声,有一份热发一份热,有一份光发一分光。”在此愿有更多的人投身于创新创业之中,点亮时代轮廓,照耀更加美好的新未来。



(图片来源于网络)



(本报记者 赵婷婷)

11月25日,首届“能源·智慧·未来”全国大学生创新创业大赛总决赛在我校举行。届时,来自北京大学、清华大学、上海交通大学等91所高校的五百多名青年学子汇聚石大,同时70余家媒体密切关注着赛事的进程。该赛事为全国能源领域创新创业最高级别赛事,经过紧张、激烈的角逐,大赛决出获奖项目,以盛大的颁奖典礼圆满落幕。重大赛事的成功举办与诸多要素密切相关,离不开策划者的匠心独运,更离不开诸多幕后工作者的无私付出。在关注盛大的赛事赛况的同时,你是否对该大赛的理念及前期筹备内容有些许的了解呢?

据悉,本届大赛全面贯彻落实习近平总书记在十九大报告中提出的“推进能源生产和消费革命,构建清洁低碳、安全高效的能源体系”的要求,以“创新、绿色、智慧、未来”为主题,以增强大学生创新、创意、创造、创业的能力和意识为目标,以深化大学生创业实践为导向。同时,该赛事也是对传统能源提质增效和新能源开发利用的新思想、新技术的有益探索。正是由于兼具新颖性与开创性,该赛事受到多方单位(诸如中国高等教育学会、共青团中央学校部、中国能源研究会等)及多家具有较大影响力的媒体的关注,突显了来自国家和社会层面对当代青年创新能力与创业实践的重视及殷切关怀。据了解,大赛启动阶段为5月到6月,通过走访北京、黑龙江、湖南、江苏等十余所高校进行宣传推动,依托能源类高校共青团联盟进行广泛动员与推广。同时,大众日报、中青网、团中央学校部等70余家媒体实时关注大赛筹备及启动情况,第一时间报道相关动态。作品提交阶段计划在7月31日至9月20日完成。本次大赛虽为首届,但自今年5月启动以来,因鲜明的时代主题和新颖前沿的选题引起了包括香港和台湾在内的全国269所高校的积极响应,参赛队伍多达2325支、参赛选手8135名,参赛作品1978件。作品的有效性认定及网络评审于9月23日至10月31日完成,累计220项

参赛作品入围大赛全国总决赛,其中包括创新项目160项,创业项目60项,涵盖了91所参赛高校。

在筹备此高级别赛事的过程中,“石大人”也展示了自己的风采。代表石大出战的青年学子认真备赛,一遍遍地进行实验数据的整理及分析,期望为母校赢得荣誉,再添荣光;颁奖典礼中的出演人员精神饱满,有条不紊地进行着排练;大赛志愿者们怀揣着对志愿服务的热情,熟悉相关任务及流程,确保完备无误;石大的校园网站及各媒体平台忙碌着,对赛事进行广泛、全面的宣传。同时,石大的校园随着决赛的来临也悄悄地发生了些许变化。校园的许多角落都更了新貌,沿路的展示牌,齐齐整整地换上了以赛事为核心的“新衣”;赛事吉祥物“能宝”也频频活跃在校园中,传递这盛大赛事的最新进展……石大作为此次大赛的“东道主”,积极地进行了严密的赛事筹备及宣传,确保赛事顺利开展。同时,也尽力为代表各高

校参赛的青年学子提供更为便捷的条件及更为完备的备赛环境。“石大人”的风采显于此,但决不止于此!

本次创新创业大赛,充分融合了“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念,旨在鼓励大学生积极参与和践行“大众创业、万众创新”,主动适应能源转型和能源革命以及移动互联网、人工智能等新技术带来的机遇与挑战。来自全国各类高校的青年学子们相聚石大,碰撞出思想的火花,在赢得荣誉的同时,他们也必将收获友谊,收获对团队合作新的认知,更将收获对创新、青春、未来的思考。国家及社会各层面都期望能通过该类赛事的成功举办,推动高校创新创业资源整合与成果转化,搭建大学生创新创业项目与社会投资对接平台,提高能源类人才的培养质量。我们已然欣喜地发现,新时代、新形势下青年学子的创新意识正在处于不断提高的过程中,把握不一样的青春,成就不一样的未来!

大赛组委会面向全国内高校、参赛团队、参赛学生发布大赛邀请函。

能源智慧未来 全国大学生创新创业大赛比赛回顾

(本报记者 王莹莹 郝上上)

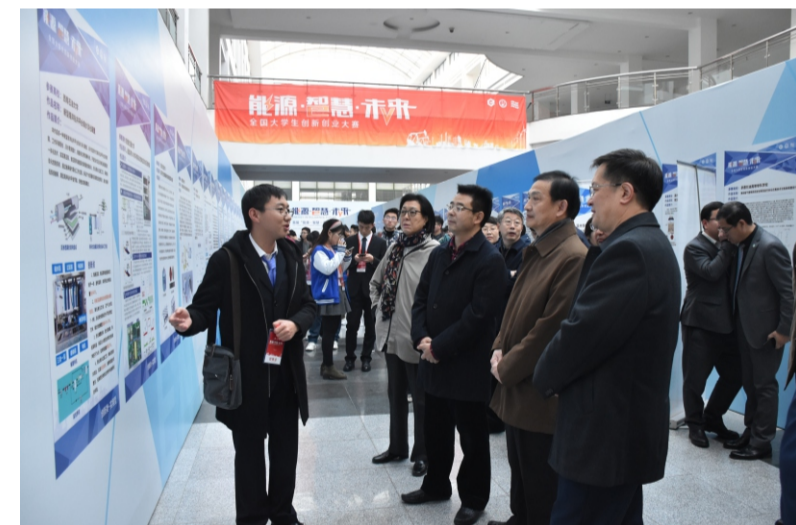
首届“能源·智慧·未来”全国大学生创新创业大赛在中国石油大学(华东)举行。该比赛是由中国高等教育学会、共青团中央学校部、中国能源研究会、共青团山东省委指导主办,中国石油大学(华东)、青岛西海岸新区承办,京博控股集团独家赞助,中国能源网、浪潮集团合作举办的面向全国大学生的能源类创新创业竞赛。

本届大赛是全国能源领域创新创业最高级别赛事,是对传统能源提质增效和新能源开发利用的新思想、新技术的有益探索,有利于更好地发掘创新创业优秀人才,增强各能源类高校、专业之间的互动和交流,促进就业与创业的互相结合,共同营造具有时代特色和行业特色的良好育人环境。

现将大赛流程介绍如下:

5月-7月28日 大赛启动阶段

实施方案发布及宣传
大赛实施方案发布(2018年6月);大赛组委会面向全国内高校、参赛团队、参赛学生发布大赛邀请函。



7月31日-9月20日 作品提交阶段

作品分为创业和创新两类。创新类作品分为学术型和实用型两类,要求参赛者紧扣大赛主题,围绕传统能源转型升级、新能源与可再生能源的开发利用、智慧能源体系构建、能源经济与战略研究等四个方向,提出科学、创新、有效的优化方法或解决方案。

创业类作品分为创业计划与创业实践两类,围绕能源相关领域提出一项具有市场前景的产品、技术、概念产品或服务项目。侧重考察创业背景、商业模式、发展前景、发展战略、营销策略、财务管理、经营状况及团队管理等方面。

9月23日-10月31日 网络评审阶段

经过评审,共有220项参赛作品入围全国总决赛。其中,创新项目160项,创业项目60项。

11月24、25日,“能源·智慧·未来”全国大学生创新创业大赛正式进入决赛阶段

24日的主要日程为总决赛团队报道、相关工作人员布展以及大赛评审委员举办评委会会议。在上午八点到下午六点,参赛学生到留培楼进行报道。下午四点到六点,大赛评审委员举行大赛评审委员会会议,对大赛相关事宜进行协调,为保证大赛的顺利进行提供了良好的条件。晚上七点到九点,参赛学生在留培楼参加赛前会议,在会议的过程中,完成分组、抽签等事宜,同时对答辩时所需要的设备进行必要的预检,以确保比赛的顺利进行。



25日,比赛进入白热化阶段

经过激烈的答辩角逐,来自91所高校的220个项目中有70余个项目获二等奖及以上奖项。其中,清华大学的“基于固体氧化物电池的储电二氧化碳转化及制合成气方法”,西安交通大学的“一种新型高效节能的三叶花隔板管壳式换热器”,中国石油大学(华东)的“基于改进的自发生核模型的甲烷气体超声速凝结核特性研究”,常州大学的“节尽所能盐无净:国内领先的高含盐有机废水处理专家”4件作品获特等奖。除此之外,中国石油大学(华东)的“基于超分子作用的表面活性-苯三甲酸体系增粘机理研究”与“青岛启星无损检测技术工程有限责任公司”两件作品荣获一等奖,中国石油大学(华东)另有多个项目获二等奖。



最炫的舞台,最美的青春

(本报记者 吕梦超)11月25日下午五点,“能源·智慧·未来”全国大学生创新创业大赛颁奖典礼暨闭幕式在体育馆正式召开,在闭幕式上,中国高等教育学会副会长、教育部高等教育司原司长张大良,共青团中央学校部大学处处长柏贞尧,山东省教育厅副厅长王坦,中国科学院院士、校长郝芳等人依次为全国各高校的获奖队伍颁发了获奖证书。闭幕式期间,我校志愿者先后表演了《激情燃烧》《蓝色畅想》《未来之约》等节目,并引起了热烈反响。

本次闭幕式上,我校志愿者的精彩表演充分展现了石大学子充满活力的精神面貌,而获奖队伍也充分体现了当代大学生勇于创新、追求卓越的精神。“能源·智慧·未来”全国大学生创新创业大赛为所有人提供了一个大舞台,在这个舞台上,每个人都是参与者,无论是来自全国各校的参赛队伍,还是志

愿者都能积极参与。我们是新时代的青年、新时代的大学生,始终充满朝气和活力是我们的特点,勇于创新、追求卓越是我们的目标,坚持不懈、不惧艰苦是我们的标志。可是,现在却有许多大学生整天沉迷游戏,以无所谓的态度面对学业和挑战,他们自诩是大学生,却用游戏人生的态度荒废自己的大学生生活。面对这种状况,有人不禁发问,难道这就是现在的大学生该有的状态吗?对于这个问题,回答当然是:“不!”因为在本次大赛的颁奖典礼和闭幕式上,我们看到的是充满活力和青春气息的大学生,他们身上展现出了大学生独有的朝气和活力,让人看了也不禁受到感染和鼓舞。

颁奖典礼期间,等待颁奖结果出来的时候,在场的每一个人都是紧张和激动的。因为所有参与本次比赛的参赛作品都是

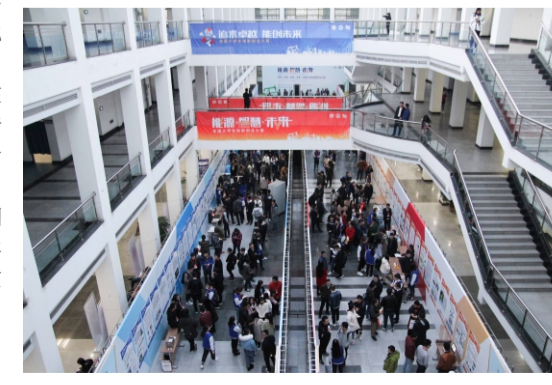
在参与者们的不懈努力和付出中诞生,这些参与比赛的大学生们的时间没有被用来荒废,而是被用来探索和创新。当他们在舞台上接受属于他们的荣誉的时候,他们付出的一切都获得了回报。这个舞台也正是因为他们的努力和付出而变得更加绚丽和耀眼。

与颁奖典礼同时举行的是闭幕式上的表演。在闭幕式上,我校志愿者为在场观众带来了十分震撼的表演,展示出了石大学子的青春活力。当舞台上的人渐渐出现在人们的视野中时,随之而来的鼓声直击每个人的内心,充满激情的音乐和高亢激昂的歌声完美搭配带给观众一场视觉和听觉盛宴,这就是石大志愿者们为观众带来的《激情燃烧》节目。后来,节奏变换多样的《蓝色畅想》又将观众带进了一个充满对未来的畅想和智

慧创新的世界。舞台上,演员们靓丽的身姿和跳跃的身影始终吸引着所有人的目光。此刻,这个舞台是他们的,舞台上的他们又是充满青春活力的。

在闭幕式的表演过程中,观众们的掌声始终未曾停止,在呐喊声和鼓掌声中,全场的氛围变得更加活跃,所有人的热情和激情在此刻被点燃。这才是真正的大学生,永远充满着活力,永远走在不停努力和探索的路上。

大学时代正值最美的青春时代,做一个锐意进取、勇于创新的当代大学生才会让我们在人生的舞台上绽放更美丽的青春模样的光彩。社会与学校为我们提供了最炫的舞台,那我们就应该在舞台上绽放我们最美丽的青春。





智慧连接你我，创新铸就未来

——我校获奖项目采访

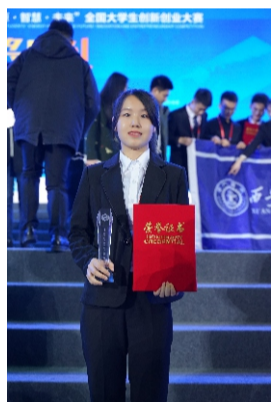


(本报记者 刘琳琳 靳晴 刘静)十一月的石大，嘉宾云集，智慧绽放。在各位专家评委和参赛选手的共同努力下，首届“能源·智慧·未来”全国大学生创新创业大赛圆满落幕。经过激烈的角逐，大赛评选出了特等奖获得者四名，一等奖获得者十名，二等奖获得者十名。我们有幸采访到了我校的几位获奖项目负责人，一起来看看他们的获奖秘诀和参赛体验吧!

付出 表达 眼界

我校油气储运工程专业研究生宋丹阳负责的“基于改进的自发成核模型的甲烷气体超声速凝结特性研究”项目在此次比赛中获得了特等奖。

与其他参赛项目采取组队合作的方式不同，宋丹阳选择单人参赛。单人做项目研究免不了要付出更多的时间和精力，因此，宋丹阳从半年前就开始准备这次比赛，不管是前期想法的落实与实践，还是最后比赛环节的答辩和论文，每一个步骤她都会努力做到最好。在她眼里，比赛的任何一个阶段都不能轻视，即使是做答辩



(图片来源于网络)

PPT这样一个较为细小的环节，她也会拿出足够的认真的态度，让评委们能够看到她的努力。宋丹阳坚信，只有前期准备充分，比赛的时候才能更有底气和信心。此外，关于在答辩中如何做到清晰全面地讲述项目的这一问题，宋丹阳强调了学会“表达”的重要性，在她看来，即使是学理科、搞科研，也一定要学会表达，不能只是一味地埋头钻研。她说：“如果你只是有好的想法和成果，但是无法通过表达让别人去了解它的话，你的研究也是不完整的。”正是因为有了这样出色表达能力和全面的准备，宋丹阳才得以在最后的答辩环节中应对自如，给评委留下良好、深刻的印象。谈到这次比赛带给她的收获，宋丹阳十分感慨，她认为自己以前做科研可能只是因为课程学习的需要亦或是自己的兴趣，较少去想自己做的的项目能给国家、社会带来些什么。但是，通过这次比赛，她知道了科研和创新创业不仅仅是一个项目或者是一篇论文，还可以和实际的生产生活联系在一起，和国家发展、社会科学进步联系在一起。她开阔了眼界，有了更高的追求，学会了站在更高的层面上看待问题。

一次比赛带给我们的不应该只是荣誉、奖品，而应该是眼界与胸怀。“青年一代有理想、有本领、有担当，国家就有前途，民族就有希望”，习近平总书记对青年人寄予殷切希望。将开阔的眼界和认真的付出相结合，将自己的努力与社会的进步相联系，这是宋丹阳获得特等奖的秘诀，也是每一个科研人的追求!

分工 合作 成长

“我们团队利用ACFM无损检测技术，研发出一系列无损检测产品，接下来将把产品投入市场，发展前景广阔。”荣获此

次一等奖团队的项目负责人薛瑞琪说。

从七月份接到比赛通知后组建团队确定了研究项目内容，八、九月份进行产品的研发，十月份进行检验改正产品的不



(摄影 朱子淼)

足，到最后准备答辩，在这一期间每个队员都付出了极大的努力。薛瑞琪团队总共六人，三名男生和三名女生，分别来自机电工程学院和经济管理学院，因为所学专业不同，所以在本次比赛，他们进行了明确的分工，机电工程学院的三名队员主要负责将技术应用于产品的研究和开发，经济管理学院的三名队员则负责统计数据，对市场行情进行分析预测。明确的分工让他们的产品开发和应用都进行的有条不紊。后期进行答辩准备时，因为来自不同的学院，课程安排不同，难免在时间上会有冲突。当问及如何应对时间差异这一难题时，薛瑞琪说：“我们六个人注重协调各自的时间，尽量找到共同时间一起合作来为比赛的答辩做准备。”

谈及此次获奖的秘诀时，薛瑞琪说道：“我们团队的每个成员都有着共同的信念——认真做好项目，我们的心是紧紧团结在一起的，当然成就的取得和我们内部的分工和协调合作也是分不开的。”

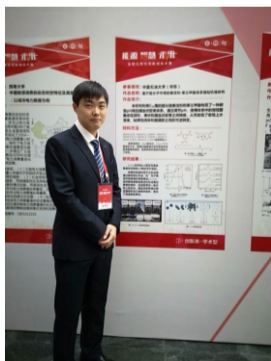
一个团队，要想在比赛中脱颖而出，需要队员的同心协力和明确分工。正所谓，人心齐，泰山移。对于薛瑞琪团队来说，这场比赛不仅让他们获得了荣誉，更让他们在团结和协调中获得了成长!

兴趣 踏实 坚持

“我做的项目是研究一种超分子体系，通过调节PH值，这种溶剂的粘度就可以发生很大变化，很有意思。”获得此次大赛一等奖的研究生宋小雨说。

因为自小对化学就有着浓厚的兴趣，再加上大学所学的专业又与化学密切相关，他在报名参赛前就已经对超分子体系做过了研究，有了一定的基础。所以，他选择将超分子体系的深入研究作为此次的参赛项目。宋小雨是以个人的形式来参加此次比赛的，一个人做研究，困难和考验是免不了的。

“在深入研究时，实际观察到的这种超分子的增粘机理与表现现象和我们之前想象的是不一样的，所以在很长一段时间里都在想怎么解释实际与理论的不同之处。中间也想过放弃，但是最终还是选择坚持下来，踏踏实实做好每一步。”宋小雨说道。坚持和执着最终使他克服了困难，取得了成功。在谈到获奖的秘诀时，宋小雨分享道：“参加



(摄影 朱彤宇)

比赛与单纯的做科研研究还是有一定区别的，前者带有一定的成果展示性，所以在答辩的时候还是需要熟练的表达技巧，给自己的作品做适当的润色。”

仰望星空，脚踏实地。不论是参加比赛还是做科研项目，都需要我们脚踏实地的去干，遇到困难不能放弃，要坚持下去。参加比赛和做科研如此，人生亦如此。我们只有踏踏实实走好人生路，勇敢面对人生路上的阻碍和荆棘，才能在雨后望见彩虹、嗅得成功的芬芳!

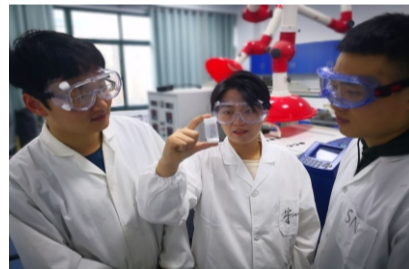
戮力 沉淀 济世

海洋承载着人类可持续发展的希望，随着陆地资源逐渐匮乏，海洋能源勘探如火如荼地进行，海底地震勘探技术蓬勃发展。我校博士刘慧敏带领团队研究的项目——“海洋能源勘探导航定位软件平台”在本次大赛中获得了二等奖。该团队在与中石油东方地球物理公司的交流过程中了解到，国外石油勘探公司目前垄断了百分之九十以上的海上导航装备和软件，为了保证国外石油勘探公司的利益，他们的软件对中国收取高额的服务费甚至有的不支持中国使用以保证其在国际勘探项目上的竞标优势。针对这一现状，刘慧敏团队开始慢慢走向软件和装备国产化的研究。该项研究所获荣誉是对整个课题组多年积累的奖励，模块的推导总结历时甚久，相关算法的得出也不是一朝一夕，知识涵盖专业多样带来的理论储备不足、数据格式的陌生等问题曾给团队人员带来极大的困扰。团队成员将研究分为核心算法的搭建、声学定位的核心部分以及部分软件搭建、软件界面设计和部分编程工作三大板块，成员之间戮力合作、虚心求教、耐心钻研，在学校和各专业老师的帮助下，攻坚克难，坚持研究。打破海洋勘探导航定位的技术垄断局面，研发出具有自主知识产权的国产海洋勘探导航定位软件已经迫在眉睫，而刘慧敏团队的研发成果有望与中石油东方地球物理公司研发的实时导航定位系统配套使用，形成良好的产学研良性循环，取得从生产施工到科学研究的共同进步，打破眼下国外技术垄断的僵局，这些成果对中国的海洋勘探意义重大。“海洋是地球上最广阔水体的总称，承载着人类可持续发展的希望。随着陆地资源逐渐匮乏，国家加大推进实施海洋战略。海洋勘探增加了成果的复杂性，尤其是对于成果数据的统一管理来说，十分复杂。国内各功能性软件也明显存在不足。致力于这一课题的研究是时代的需要，进一步维护我国海洋勘探利益是我们的责任。”刘慧敏团队一行一言体现出强烈的责任感和赤子情怀。

中国领海面积广大，辽阔的海域蕴藏无数秘密，也带来了无数机会。中国大面积的领海中波浪能蕴藏量丰富，国家发改委和能源局正加强对海洋能的开发利用，研制高效率的波浪能发电装置形成完整的海洋能利用产业链是一种趋势。在这一背景下，社在友团队开始研究新型双向式海上波浪能发电平台，并在本次大赛中获得二等奖。从装置分析到所有的软件程序的编写，再到作品说明书的撰写以及实物的组装，团队成员同心协力，集思广益；作为本科生，他们缺少很多实验条件，也有很多理论问题没有解决，在张立军老师的理论基础传授和刘振东老师对实验加工条件的提供以及学校部分资金的支持下，他

们焚膏继晷，孜孜以求，最终作品从理论变为现实。这种新型的波浪能发电装置将提高波浪能发电技术的发电效率，且克服部分传统装置安装定位难度大、对地势要求高等缺点。该发电装置可依附于近海海床建立大片波浪能发电厂，也可依附于深海海洋平台、跨海大桥等，能从很大程度上解决依附体的用电问题，且能够做到无人平台工作，为“新能源、大数据”提供一种有效思路。谈及此次大赛，团队负责人杜在友说“科技赛事可以鼓励大学生创新创业的蓬勃发展，让创新创业有一个个阶段性的目标，从而带动社会整体的双创新发展。大学生创新创业最需要的是一个良好的氛围，要多举办比赛，多开放立项，多宣传、多鼓励。”伴随着能源紧张问题的愈演愈烈，新能源探索的步伐不断加快，能源问题也需要我们石大学子进行更深的思考，未来哪种能源能够应对社会不断增长的能源需要?还有什么人类尚未发现的新能源等待我们去挖掘?如何平衡能源和环境问题?这些都应成为我们未来努力的方向。

能源问题的解决不仅要依靠“开源”，“节流”也至关重要。同样获得二等奖的还有宋钊宁团队所研究的廉价钛硅分子筛选合成及其催化丙烯气相环氧化性能研究项目。其研究的丙烯直接气相环氧化法原料清洁、价廉易得，操作简单，显著降低了投资与操作成本，有利于石油工业进一步发展，对石油资源的精细化使用意义重大。这一项目用时几年才初步成熟，团队成员在实验室中进行各项试验，并在指导老师的带领下不断改进研究方



(摄影 冯翔)

法，卒有所成。未来，廉价高效TS-1的工业放大有望带来石油产业大革新，为能源问题的解决提供新思路。

谈及本次大赛，程广森说：“各项科技赛事的举办，有助于提高社会对科学技术的认识，把握前沿动态，营造良好的科研环境，为科技的进一步发展提高肥沃的土壤。”由来自自我校地球科学与技术学院的研究生成程广森负责的“基于精确方程的复频域非线性弹性阻抗反演”项目在此次比赛中获得了二等奖。本次参赛，程广森以提高地下常规以及非常规能源勘探的精度，推进我国能源勘探和安全高效能源体系的构建为方向，希望本研究可以为我国能源勘探出一份力为目标，不断努力，砥砺前行，在本次我校举办的创新创业大赛中终有所收获。

比赛的目的是，不仅是带给参赛选手一项荣誉或经历，更是让他们通过比赛认识了更多有想法的创新创业及科研工作者，学习到更多的前沿科学知识，也发现自己的不足，激励自己不断学习和努力。创新创业也不仅仅是为了成就优秀个人或集体，而是希望大学生在理论知识和社会实践的不断积累下提出新想法，与他人和社会实现合作共赢，为国育才，担当道义。

志愿倩影，石大荣光

（本报记者 刘维嘉 冷行云 于海琪 许惠凯）十一月份唐岛湾畔石大的校园里活力四射，各种旗帜、标语、路牌无处不充满着生机与活力，无处不彰显着比赛那炽热欢快的色彩。银杏已灿烂得金黄，石大也显露出温婉的模样，张开她温柔的臂膀，欢迎从全国91所高校的青年学子们共赴石大参加首届“能源·智慧·未来”全国大学生创新创业大赛。参赛队员们共带来了220余个创新创业的新进展、新方向，师生共赴盛事，精彩纷呈。在整个大赛中有一个角色贯穿了始终，那就是活跃在各个地点的志愿者，他们自始至终，默默地付出着，彰显着石大的魅力，那蓝色的倩影，迸发着石大学子的蓬勃朝气，是石大的荣光！

11月份的志愿者们，和着石大的爽快，身着纯蓝色的志愿者服装，忙碌在校里校外的各个志愿服务点上，给参赛师生传递石大的温情。那种蓝，和着淡蓝色的滨海的天，纯净而不失稳重，欢快而不失内敛，给人暖意，彰显石大神韵！

这是由石大承办的，首届“能源·智慧·未来”全国大学生创新创业大赛。创新创业是时下最热最新的话题之一，因而本次大赛吸引了数百所高校参与，几千余项的科技创新项目参加评选。所以需要完成的工作量和任务量都比较大，不仅仅需要前期项目

的发起和立项的收集工作，中期的过程把控和准备工作更是需要细致和耐心，后期还囊括了颁奖典礼的准备以及会场的布置，人员的接待和准备等等，均需要投入大量的人力和物力。同时部分来我校的参赛者对于我校建筑分布不了解，可能无法找到对应地点完成比赛的各个项目，且高校团委领导等参观人员亦需要引导和接待。基于以上几个方面，志愿者便显得尤为重要，志愿者对内能够协助校方完成各项准备工作，包括会场布置，展览准备以及人员引导接待等，对外能将校外参赛者指引到正确的地点，引导来访人员熟悉校园，更能展现我校承办高级别赛事的能力和风采。志愿者招募工作从十月份便开始筹划，秉承优中选优，能够全身心投入志愿者服务的原则，从前期的招募宣传，到后期的筛选面试及培训，他们花费了大量时间，也付出了很多心血，所做的工作都是为能更好的准备“能源·智慧·未来”这项能源领域最高级别的赛事。

本次志愿服务，根据活动组委会安排，由我校校团委牵头，通过前期公开招聘、自愿报名，面试选拔，集中培训、定岗对接等环节，共选出近500名学生志愿者参与大赛布置、礼宾接待、咨询引导和赛场服务等领域的志愿服务工作。

“我们学校这次有500多名学生参与志愿活动，是全国性大赛需要志愿者人数最多的一次。”培训会上老师如是说。当天不同时间根据志愿者类别分别进行了不同培训，强调了本次志愿服务的严肃性。

“刚开始有700多人报名，优中选优，最终选出了大约500名志愿者”面试工作负责人告诉我们，“我们非常感谢大家对志愿者工作的热情参与。”

这是来自不同岗位人员面对面试和培训共同的感悟，那么本次的志愿工作到底是如何完成的呢？我们接着往下看——

大赛的志愿者团队共分为七个小组：接待组：接待组分为一对一接待，跟车接待和观摩接待，主要负责参赛人员的到站接送等工作，从前期的联系到来到石大的一切，他们都要全程跟踪。与相比其他两个小组，观摩接待小组稍有不同，他们要负责观摩团的专车接送，对志愿者的要求也就更高。

礼仪组：礼仪分为颁奖组，引导组与迎宾组。颁奖组负责协助嘉宾颁奖，引导组负责引导嘉宾及获奖学生有序上台，迎宾组负责于会场各个入口欢迎及引导观众。

赛事组：负责组织大赛创新成果的展示以及各个参赛团队的答辩，保证相关赛事流程的顺利进行。

晚会组：晚会志愿者工作内容主要分为两个板块，晚会时协助道具管理、道具搬运和现场引导演员；并从后台到主会场的信息联络与沟通；提供演员催场等服务。

宣传组：负责赛前大赛的宣传与预热；赛事进行期间的文字及影像记录。

引导组：负责在各个志愿者服务站为来访我校的人员提供引导帮助。

会务组：接站，安排饮食，跟随接待组的同学送观摩等。会务组的工作就是帮助协调其他组的同学们，随时准备投入工作。

寥寥数语，并不能道尽他们的辛苦，两周的时间转瞬即逝，随着晚会的歌声接近尾声，可爱的石大人的志愿之旅也随之画上了一个休止符，尽管对那段经历极度不舍，他们也必须将自己拉回正常的学习生活节奏中，因为一切，都结束了……

这特殊的十四天，留给他们的，是满满的回忆，回忆那时过去的300个小时，每当夜幕来临，当唐岛湾餐厅旁路灯的微光泛起，在每一个十字路口，仔细一看，都有志愿者们笔直的身影，当其他人已经去食堂用餐时，他们还在坚守岗位，没有丝毫懈怠。那个时候，没有怨言的付出，是因他们将身上

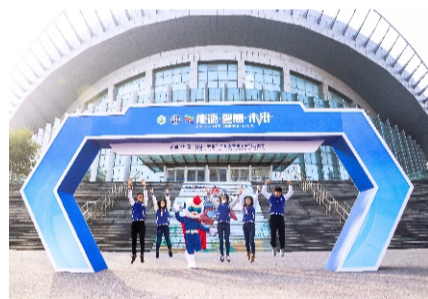
所带的志愿者证视为他们崇高的信仰，他们是最可爱的人！当然，还有幕后的宣传志愿者们，他们兢兢业业，奔波于各个赛场之间，用镜头聚焦人物、定格画面，他们勤劳奉献，执着于每一篇推文，力求把此次大赛以最佳的笔墨宣传出去，传播大赛理念，让更多的人了解石大。

闭幕式的第二天清晨，凌晨的闹钟准时响起，他们睁开朦胧的睡眼，却突然意识到：结束了。眼眶里泛起泪光。从今后，他们的衣橱里又多了一件蓝色的棒球服，可在穿上，已不是那种身份，那个“Energy”的标志，也变得更不一样。当QQ列表里的那个人不用再置顶，当不用在石大的风中一次一次的用力呼喊，当不用再站得笔直，笑得有规则，当他们不再是志愿者……

我一直好奇他们为什么会那么努力，直到室友的话点醒了我，他说当他真正的投入到志愿服务中去，便不曾想起自己的辛苦，因为他们代表的是整个中国石油大学！

“既然代表着整个石大的形象，就要努力做到，因为你的不身后仅仅是一个人，而是整个石大。”看着他们的背影，突然有了一种冲动，我也想代表整个石大，去寻一份特殊的无偿的感动，一转身，已开始努力，为了心中那份信仰，去不懈追求……

是啊，青春本该如此，我们在做志愿的路上何须言累，帮助他人、奉献自我的经历能让我们更好更快地成长。



（图片源自马望辉）



我与志愿者面对面

（本报记者于海琪）风拂过，叶漫金黄，十一月底的石大因“能源·智慧·未来”全国大学生创新创业大赛的举办而更有魅力。随海波轻轻泛起，一辆一辆汽车载着参赛者离开唐岛湾畔，一切，于志愿者而言，都已成为回忆，一切的一切都画上一个句号。此刻，每每提起那半个月努力的日子，志愿者们的心里，太多太多的感触似冬日落叶般沉积于心头，感动，辛苦，不舍……五味杂陈。那现在就让我们走近他们，面对面，心交心……

陈昱彤：带着坚持的信念前行

她是个精致的女孩子，爱化妆，却不似博主们那样浓妆艳抹。她有一丝倔强，心底里有着不服输的思想，不怕一件事情难，只要选择了，就要用心去做，在她的世界里，没有“不”字。从最初的面试，到最后的结尾，她没有喊过一次辛苦，从最初的对自我负责对象不胜其烦，到最后出租车开动时眼角泛起的泪花，这个女孩的心，或许因为这次比赛变得更成熟。

“如果一件事只需要你付出微不足道的辛苦就可以收获满满的感动和温暖，还可以结识一大堆的好朋友，你会后悔吗？”，当被问到是否后悔参加这次也许耽误了学习的志愿活动时，她毫不犹豫的这样反问道。陈昱彤所就读的专业是材料化学，这是整个大学课最多的专业之一，大赛举办的那段时间，高等数学的考试临近，繁重的作业任务，使她深深地感到力不从心，可是既然接受了任务，就要尽力去办好，一种使命感告诉她不能放弃。接待组是一对一的服务，也是最忙的一个组，“事无巨细”是用来形容他们工作的最贴切的一个词，保证整个比赛过程万无一失是他们必须完成的任务。

“从展板到答辩，整个过程我都要跟着，有些时候我真的觉得很累”，面对镜头，她的眼睛渐渐的变得湿润，很难想象，一个大一刚刚离开父母怀抱的女

孩子可以做到这么多。再喜欢的事也总有让人感到心酸的过程，有的时候她也会抱怨为什么其他的志愿者就没遇到过这么多的麻烦。

尽管这样，她也没有把任何一件事情做的不完美，“有的事情既然你选择去做了，就不应该放弃，就要把它做到最好。”陈昱彤告诉记者她现在最怀念的就是当时QQ消息里特别关心的提示音，那个参赛者走了之后，就再也没听到过的声音。

张鹏超：让严肃成为习惯

他是机电工程学院青协的一员，所以在学校发布招募志愿者公告的第一时间，他就意识到了这次活动是一个锻炼自己的能力的机会，张鹏超决定抓住这次机会，“我想我应该在最早提交报名表的一批人里”，张鹏超这样形容自己当时交表的速度；他是个热爱动手，喜欢搞创造的人，平时参加了很多创新比赛，选择赛事组，成长是他的第一目的，他想拥有更多的经验，为以后的活动和项目打下更好的基础，可是，这次活动的工作却和他当初想的不太一样，他们做的更多的是在幕后：准备答辩现场，安排大赛成果展示，他们负责最终要的一关，因为直接对接到比赛现场，很多细节他们都是第一目击者，学会处理各种突发状况是一定要学会的一种技能：“只有你真正的把自己放进比赛，融入进那个氛围，你才能自然的去处理一些事情，学会随机应变，是必须的。”他简练的语气神情，能够体会到他已经让严谨和严肃成为了习惯，“因为平时比较累，所以我想尽力的让自己向上看，就没有喊过累”，负责人在给志愿者们开会时就强调过，一定要对那些敏感的东西保密，所以在被问到赛事组到底有什么工作让他感到自己的能力有所不足时，他只是回答了对不起，“答辩的两天里真的觉得很累，接触的东西都很专业，但是我要保密，所以……”志愿者们的身上肩负的是不一样的责任，他

的无奈，也因为自己的严谨和努力而更有分量。

刘维嘉：用礼仪写石大名片

她目光坚定地迎着石大的暖阳提交了志愿者的报名表，在她看来，志愿者服务是一个试炼场，能够锻炼自己，可以使自己不再那么胆小怯懦，去直面过程中可能遇到的种种困难。

从小被父母要求做一个有风采的孩子的她，在阅读了报名要求之后毫不犹豫地选择了礼仪组，礼仪组高强度的训练让她十分疲倦，她每天都在心里想：为什么每天训练那么苦，顶水瓶站姿，熬到那么晚，最后却只有三四个小时的出场时间？即便是这样，既然选择了就没有退出的理由，她咬着牙坚持了下来，直到那件衣服成为纪念品，美好的事情给人留下最深刻的记忆总是喜悦，就像这次美好的赛事，给她留下的，是难忘的感动。所以才有了她最初面对镜头时那句话“作为礼仪组的一员，我很遗憾未能跟进整个赛事志愿服务，却又因能在颁奖晚会上代表石大展现我们的风采感到幸运。想到有那么多服务于幕后的志愿者，他们的努力可能未能被聚光灯照耀，我便站得更直，笑得更灿烂，我愿意为石大书写一张明信片。



（图片源自熊壮壮）

我的能源梦 我的石油未来

本文作者 (肖躲 茹鹏)

导读:

基于“能源·智慧·未来”创新创业大赛的各类产品的现实意义,如果未来将这些能源作品应用于实际生活,那么我们的石油未来会发生什么变化呢?跟着我们一起来看吧!(本故事纯属虚构)

“喂!小源。”

“喂!能博士,您投入研究的那个关于海陆两用汽车的智能洗车和降温系统可以进行实验了,你快来研究所啊!”

接起电话,助理小源惊喜的声音透过听筒传入我的耳膜。海陆两用汽车是当初第一届中国国际进口博览会上展览的一种车型,现在已经在全国通用,我现在主要研究通过温控开关控制此太阳能供电系统的工作,使之在汽车原有供电系统工作时停止工作,当汽车停放一段时间后车内温度达到设定温度时,启动太阳能供电系统,使车内空调系统运行,降低车内温度和利用车身重力压缩水和空气,然后利用气液混合射流进行洗车的装置,这两种系统都不用改变车型,希望通过这个研究给车主带来更好的体验。“好的,我就来”,我的内心一片平静,我知道我一定会成功的。我好像很久都没有体验过那种惊喜的感觉了,我没有爱因斯坦那样发达的大脑,也没有苏格拉底那样独特的逻辑思维,可是,我一直都没有让我的大脑停止思考过,所以我也现在也可以堪堪称得上是一个高科技人才。结束了研究所的工作,我打算回家好好休息休息,等这个智能洗车和降温系统投入使用,我就可以去征服那些未有人至的地方了。

“国家能源局最新消息:我国的已知石油开采已经进入了衰竭期,预计现有的储备量可供国民使用五十年。”路过地下车库对面的商业大厦时,智能屏幕里播放的新闻传入耳膜,抬眼望去,画面里那一座座钻井平台孤独地站立着,它们曾经是有多么辉煌啊,可是现在却被宣告已经不能再继续为石油开采服务了,等待它们的只有被淘汰的命运,仿佛它们从未出现,从未令这个世界发生过翻天覆地的变化……我突然感到难过,石油这两个字曾经与我是多么地亲密啊,我的母校是中国石油大学,我永远都忘不了自己是一个石大人的身份,能源也好,石油也罢,现在的情况是这样:化石能源替代品研究进展缓慢,国内石油岌岌可危,国际石油储备也有限,我国石油能源的未来将何去何从?我突然觉得有做点什么的必要了。

那就先不回家了,我又折回研究所,“小源,把国家这几年在石油领域有关研究的数据调出来给我看看”,或许是见我面色凝重,他虽有疑问,却也没有说什么,而是走向数据库去调取我需要的数据。其实我心里已经有一个大概的想法了,毕业之后,我没有从事石油有关的行业,因为我总觉得应该另辟蹊径,但我清楚,我的身体里流淌的还是属于石油人奔腾的热血。一直以来,除了研究智能汽车的有关系统,国家的能源问题我也一直在关注,之所以调数据,只是为了看看这个领域的研究水平到达那种地步了,以我现有的知识是否可以再作进一步的改善;或者在前人已有的基础上进行创新;又或者,其实可以完全依照自己的想法进行研究。我在思考的时候小源已经把数据传过来了,我快速浏览了一遍,心里也有了一点底气,从开采到运输都已经有了相关的研究了,只是这些有的只是初步的一个理论模型,有的考虑得不是很周到,还有的在使用的过程中会产生一些不良影响……总之,基础是有了。我突然想起来,也是在进博会的那一年,母校承办的能源领域的顶级赛事,可惜那年我年纪尚小,等我入校以后,已经很少听到有人在谈论关于那次比赛的事了。我想,我或许可以从那次比赛找一找突破点。我点进了许久不用的母校的网上图书馆,找到关于校史的那部分,然后再搜索关于比赛的资料,“由中国高等教育学会、共青团中央学校部、中国能源研究会、中国石油教育学会、共青团山东省委指导主办,中国石油大学(华东)、青岛西海岸新区承办的全国能源领域创新创业最高级别的竞赛”,看来那次竞赛在当时还是很有影响的,除了比赛的简介,我着重看了参加比赛的一些创新的作品,其中,由母校优秀前辈研究的地热能等离子钻采设备、水合物RMR钻并吸入模块样机、页岩气储层地震识别与预测方法和长江大学优秀学子的防中断原油过滤系统让我十分欣喜,我看了这些作品的大体简介,越看越觉得可行性强,我觉得自己有拜访作品主人的必要了。

我并不担心时间的问题,大不了可以飞过去,正好可以测试一下汽车的系统。和小源说了一下大体的情况我就准备出发了,可是时隔已久,我该去哪儿寻找这些前辈呢?我先去了母校,当时的老师已经全部退休了,我只好直接上门拜访退休的当时那些前辈的指导老师,还好,虽然过去那么久,指导老

师和他的学生还是保持着联系,听我说明来意,老教师痛快地给了我学生们的联系方式,等我联系上那些前辈,他们惊讶的同时也感到十分开心,似乎是没想到自己当初还有些不成熟的想法竟然也有为国家服务的可能,寻找长江大学的前辈也不是很费力,这位前辈毕业后就留校工作,所以我可以在学校里见到他。我和这些前辈们交流了很久,他们当时参加比赛的初衷是为了锻炼自己的创新能力,和更多优秀的人交流切磋,但又实在是觉得自己当时的想法根本没有实现的可能,久而久之就将当初的研究搁置了。征得他们的同意,我将所有的作品都带回了研究所,准备大干一场。

页岩气储层具有复杂的地质与地球物理特征,如何实现页岩气储层地震识别与预测是目前研究的技术难点。页岩气储层地震识别与预测方法体系,实现了优质储层的横向预测与精细表征,形成了一套页岩气储层地震识别与预测的方法和流程,为页岩气的勘探开发提供重要的地球物理支撑。这个技术美国之前就有类似的,只是相比较美国的方法,我们国家的显然更先进,如果投入使用的话,应该会有不错的反响。地热能等离子钻采设备如果投入使用的话,对于开发新油田和充分利用现有油田来说应该是一个不错的选择,而且水合物RMR钻并吸入模块样机可以有效解决深水钻井中的各种挑战降低对钻井平台的需求,减少钻探成本;管道输送含蜡原油极易在滤网处堆积胶质、沥青、凝油以及其它机械杂质而造成堵塞,导致管道的有效流通截面减小、输送压力增大、输送能力降低,严重时还可能堵塞管道中断原油输送,使下游生产设备损坏。一



(图片来源于网络)

旦这类事故发生,目前操作人员一般是将堵塞的过滤器切换到副线或备用过滤器,这种方法有一定的应急时间,较依赖于操作人员的素质,不利于安全生产。防中断原油过滤系统是一种新型过滤系统,在过滤原油的同时保证输送不中断,且易于在传统过滤器上进行改造,从而很好地解决上述问题。它是一种运用集散控制系统、拥有三条支路管线的新型防中断原油过滤系统,能在起到过滤原油作用的同时实时主动避免原油中断。而且该装置自动化、模块化程度高,极易在原有设备基础上改造,在油田现场具有很强的应用价值。当然,这些都是我美好的设想,真正实施起来恐怕还要耗费不少的心力,光靠我一个人的话肯定不可能,于是我立马联系了各大媒体,希望通过新闻发布会的形式来招揽更多的有志之士,所幸我现在也算小有名气,所以召开发布会的事很快就确定下来了。我将自己初步的想法在发布会上分享,没过多久就有许多有想法的人联系我,我感到很开心,我们的智慧军团越来越庞大,看来解决国家的能源危机指日可待了。

万事俱备,现在只要全心全意地投入研究就好了。正式开始之前我先给大家说明了一下这项工程的紧急和艰苦,深入了解了各个合作伙伴所擅长的不同领域,努力做到物尽其用,人尽其才。待在研究基地的我们似乎忘记了时间的流动,只知道不停地研究,不断地实验,一个个油井宣告枯竭的消息不断鞭策着我们加快速度,我们可以等,但我们的国家,我们的人民等不了,也等不起,那样的后果我们无力承担。一次次的突破,一次次数据的收集与处理,一件件研究品的更新换代都让我们越来越接近自己的目标……对于我们的研究,国家也给予了强有力的支持,从材料到各种机密数据,到专家的指点,再到钻井台工作人员的配合……正因为有国家这个强劲的后台在,我们才可以无后顾之忧地进行研究,功夫不负有心人,当最后一项实验的数据验证正确后,每个人都不由得欢呼起来。

是呀!此时此刻,此刻我们怎能不充满着澎湃的激情!怎能不流露出胜利的喜悦和无限的自豪!那种感觉我一辈子都不会忘记且我知道,这辈子,也就这么一次了。

“最新消息,能博士及其团队的研究成果给我国的能源带来了新的转机,各个产品现已投入使用,具体的情况请继续关注国家能源局消息”,同样的地点,同一个屏幕,心境却迥然不同了,看样子,我们似乎成功了。

“小源秘书,你好,能帮我约一下能博士吗?我是国际能源公司的总经理,希望能拜访他”,当小源告诉我约见我的能源公司越来越多的时候,我并没有感到惊讶,因为不仅仅中国缺少能源,世界各国都面临着这样的问题。但我不能见他们,因为我知道他们的目的是打着解决能源危机的幌子牟取暴利。为此我召开紧急了会议,在会议上向大家倡议将我们研究的成果无条件的转让给国家,提议得到了大家的一致认可。

“能教授,您好,我是国家能源局局长,为了更好的解决世界各国的能源危机,应各个国家的请求,我国决定为他们提供免费的仪器,但他们请求能聘请您和您的团队前往世界各地帮助他们更好地掌握仪器和操作技术”,一个严肃的声音如是说。挂了电话,我立刻联系小源,并托他将这件事转告给团队的成员。我一直坚信只要我们不忘初心,一起并肩作战,那么所有的艰难险阻都不是问题。

随着各个国家仪器操作技术的熟练,能源危机正在缓缓脱离我们的视线,一切都看似向着好的方面发展。由于中国在本次能源危机中做出了巨大的贡献,中国的国际地位有了更显著的提升,愿意与我们外交的国家越来越多,中国的外贸大幅提升,人民的生活水平比以往任何时候都要高,终于,一则爆炸性的新闻在国际掀起,某国由于能源发展过快,废油问题开始严重影响人民安全,随即各个国家都开始或多或少的出现危机,当然我国也不例外。我开始意识到这个问题的严重性,不解决它,能源问题将再次成为大危机。我又回想起那场全国能源领域最高级别的竞赛,记得那场竞赛中好像有石大人发明的废弃油井井下热发电系统及埋地管道泄露油品运移特性及土壤地下水修复系统,这不正是废油面临着的主要问题嘛。我再次点进了母校的网上图书馆,找到关于校史的那部分,然后再搜索关于比赛的资料,寻找那些前辈,并前去拜访他们,交流我的想法。历史总是有那么多的重合,恰逢此时国家高层领导联系我让我召回团队,将废油问题放在首位解决。

我们了解到随着输油管道服役年限的增加,泄漏事故频发。埋地输油管道的泄漏,不但导致土壤变质、水资源污染等严重的环境危害,而且还会给当地生态环境和人类安全带来严重威胁。因此,埋地输油管道泄露油品运移特性研究对有效防控土壤及地下水污染至关重要,为此实现将泄露油品运移特性与地下水快速修复作为一个整体来研究变得至关重要。其次,关于废油井利用问题,我们提出了一种将废弃油井改造后进行井下热发电的新方法。该方法将热电发电模块连接在油管上部随油管下入井中,从油套环空注入低温工作液、从油管循环出高温工作液,利用热电发电模块处两侧的温差实现“取热不取水”单井井下发电。本方法同时实现井下发电和井口热能生产,为废弃油井再利用提供一种新途径。这次研究的紧迫性是不言而喻的,大家都从各个国家齐聚而来,深知废油问题所带来的危害,他们中的一些甚至深受其害,我们明白这次肩负的压力只会更大,我们背负着世界人民的希望。夜以继日,废寝忘食成了我们工作的常态。

“教授,教授,数据出来了,出来了”,我几乎是流着泪惊醒的,颤抖着双手紧握着实验报告,我明白我们成功了,研究迅速投入了实践,大量的仪器开始制造,看着能源问题日益改善,我明白了对于一个研究人员来说名利并没有那么重要,看到自己的研究成果能被用来造福人类,或许才是最幸福的事。在小源的陪伴下我离开了研究院,这个舞台是属于年轻人的,我要去寻找属于自己的那份惬意了。

“爷爷,爷爷,我来看您了”,每次看着可爱的慧慧,我总是由衷的高兴,她经常来陪我聊天,跟我谈她的一些创新和创意想法。“爷爷,我这次来是向您道别的,我们清北大学决定这次派出我和我的团队去中国能源大学参加创新创业能源大赛,我知道那里是您的母校,所以我对那里时刻充满着敬畏与向往,您是我的偶像,我也要向您一样用我的创意和研究为祖国做出贡献,我要去寻找这场比赛的真谛,向更多的青年学子讲述它”。在余晖中,我静静地看着慧慧的身影渐渐远去,心中是前所未有的宁静,我的石油未来,我们最终还是拯救了你,用智慧,用创新……