瞄准中国广阔巨大市场前景

——第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛国际赛道观察

本报记者 龙超凡 刘博智 董鲁皖龙 王家源

“惜败，差一名就能拿金奖。”10月13日，参加完国际赛道的路演，厦门大学马来西亚分校海洋生物技术专业2016级学生周天宇在朋友圈发了这样一条微信。

今年是周天宇第二次参加中国“互联网+”大学生创新创业大赛，参赛项目“荧光斑马鱼：水质检测小精灵”获得银奖。他表示，今年大赛竞争很激烈，项目输给美国麻省理工学院、英国剑桥大学等名校，也是心服口服。

此前，第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛首次设置国际赛道，就已吸引了来自美、英等25个国家和地区的116个项目参赛。今年，国际赛道颇受关注，共吸引46个国家和地区的631个项目参赛，覆盖面和影响力大大增加。经过激烈比赛，此次大赛国际赛道共评选出金奖15个、银奖39个。

给全球大学生创业者搭建平台

对于中国“互联网+”大学生创新创业大赛设立国际赛道，参赛者和评委们都给予了高度肯定。

加州大学伯克利分校的约瑟夫·门克说：“大赛给全球大学生创业者搭建了平台，让我们有机会互学互鉴。尽管顶着决赛的压力，但每个人都热情满怀、谦谦有礼且乐于助人。我相信这种可贵精神能够让我们共同进步，创造更美好的未来。”

“大赛就像一块吸铁石，把世界上有理想有创造力的青年源源不断聚集在一起。”国际赛道评委、北极光基金会首席执行官西蒙·琼斯表示，大赛搭建了一个非常好的平台，“这是一个比赛，但我们每一个人都是胜利者。”

“设立国际赛道，对于全球青年创业者来说是一件好事，他们可以相互了解学习其他国家青年的创业形势与经验。”凤凰卫视投资（控股）有限公司董事长、总裁王阳认为，中国是越来越开放的一个市场，正在鼓励海外优秀企业、产业服务公司进入中国市场，若在优质企业初创期间就有中国的股权投资进入，这有利于中国更好地融入全球化，更好地建设人类命运共同体。

中国“互联网+”大学生创新创业大赛如火如荼地开展，对一些海外高校产生了积极影响。厦门大学马来西亚分校研究与创新处处长王惠琼表示，“双创”精神和活动在国内很火，这种精神与理念已影响到一些海外国家。马来西亚高校有的已建立创新中心，厦门大学马来西亚分校也准备设立创新中心，把创业课程、孵化器、创业园更好地结合起来，以更好地服务大学生创新创业。

参赛项目比拼科技含金量

来自加拿大多伦多大学的“FlexCap柔性能源储存”项目，荣获此次国际赛道第一名、大赛总决赛季军。

据介绍，该团队由加拿大多伦多大学机械工程系在读博士、材料工程系硕士、工业设计师以及有商业经验的工商管理硕士组成，致力于开发和制造轻量级柔性碱性电池和柔性超级电容器，充分替代现有笨重的5号或7号一次性碱性电池和薄片非柔性传统电容器。

“我们专注开发适用于小型柔性电子设备的薄膜柔性超级电容器。主要目标市场为可穿戴电子产品、智能桌游、小型电子墨水显示屏、低功耗蓝牙传感器、智能温度贴，以及智能鞋垫等不同领域。”团队负责人介绍。

此次国际赛道参赛项目科技含金量普遍较高，如美国哈佛大学的“弥漫性胃癌临床试验项目”、美国麻省理工学院的“针对糖尿病和帕金森综合征的邦迪式贴片泵项目”等，得到了评委们的好评。

胃癌是世界范围内的高发恶性肿瘤，而弥漫性胃癌又是胃癌中在中国发病率和致死率都很高的一种。美国哈佛大学的项目起始于2004年哈佛医学院教授在《自然》杂志发表的署名文章，致力于攻克弥漫性胃癌这一医学顽疾。

“弥漫性胃癌临床试验项目已在哈佛医学院实验室完成所有动物实验，中国的医疗政策和环境更为务实灵活，项目旨在寻找合适的中方合作者，进行临床试验，造福癌症患者。”该项目负责人介绍。

美国麻省理工学院的参赛项目聚焦糖尿病和帕金森综合征这两种常见的慢性疾病。他们在全世界首创邦迪式贴片泵，通过分时缓释药物提升治疗效果，投入市场应用后，将给糖尿病和帕金森综合征病人带来福音。

一些国际赛道的参赛项目并非由一所高校“单打独斗”，而是多个高校与企业联合开展科研攻关。

约瑟夫·门克介绍，加州大学伯克利分校参赛的“AR（增强现实技术——编者注）开源项目”联合了众多全球知名高校，包括加州大学伯克利分校、加州大学圣迭戈分校、哈佛大学、清华大学、北航等，还与多家知名企业精诚合作，合力开发出了一套功能强大的增强现实技术开源解决方案。

“国际赛道的许多项目来自世界上的一流大学，科技含量特别高，有的处于当前世界尖端水平，对于技术革新、破解难题大有益处。”在国际赛道观摩路演后，厦门螺壳电子科技有限公司副总经理王友鑫说。

10月15日，在颁奖典礼上，国际赛道比赛中的获奖选手（右三）向观众致意。 本报记者 樊世刚 摄

王阳也表示，国际赛道项目科技含金量比较高，注重前沿领域的研究，其特点可谓是“真技术、真市场、真需求”。

响应中国契机开拓中国市场

不少国际参赛项目内容响应中国契机，瞄准中国广阔、巨大的市场前景。

当前，中国对水质污染检测需求很大，但普遍存在检测周期长、收费高的问题。厦门大学马来西亚分校周天宇参赛的“荧光斑马鱼：水质检测小精灵”项目，就是要提供一种便捷、便宜的水质污染检测方式。

“我们团队研发出能稳定遗传的转基因荧光斑马鱼，使鱼体具备定量检测二噁英类污染物的新功能。污染物跟鱼接触后，鱼体内会产生一种反应，使鱼的身体发出绿色的荧光。水中污染物越多，鱼发出的荧光会越多。”周天宇说，二噁英类物质是目前世界上最难检测的污染物之一，荧光斑马鱼实现了检测的便捷高效，而且检测成本非常低，用户检测一次只需支付100元钱左右。

周天宇表示，运用荧光斑马鱼进行水质检测的成果将率先在中国落地运用，计划明年在福建应用推广，然后逐步向其他省份推广。

来自以色列巴伊兰大学的参赛项目“气候和金融风暴预警及调控”，核心内容是对气候变化、极端天气以及其他自然灾害进行预警、管理和调控。有评委表示，该项目响应了来自中国的契机，因为中国在气候领域的产业发展仍处于空白，气候相关产业将迎来巨大发展机遇。

约瑟夫·门克对中国市场也十分看好，他说：“我们已在中国50多所大学和中小学开展虚拟现实教育，超10万名师生从中受益。我相信这个数字会一路增长。”

本报厦门10月15日电

大学生创业为未来中国赋能

——第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛创客秀观察

本报记者 王家源 董鲁皖龙 刘博智 龙超凡

“将来我们的平台要更加关注老年慢性病患者，为他们提供更多服务。”北京大学“众维健康互联网基本公共卫生”项目负责人孔寅飞说。

今天下午，在“青年红色筑梦之旅”赛道展区，记者遇到了从此次“红旅”赛道脱颖而出的“众维健康互联网基本公共卫生”团队。

孔寅飞所做的，是依托互联网、生命科学、大数据等技术提升基层医疗机构的公共卫生服务水平和满意度。目前，该项目已经成功在浙江和广东等地的基层医疗卫生机构得到应用，覆盖了100个乡镇的700万人口。

常州大学“贵在植染”是一项以云贵地区常见的植物蓝草等为原料，生产植物染料并提供技术服务的项目。项目负责人戴繁琢说：“同样的一亩地，种植水稻可以赚2000元，而种植蓝草可以赚1万元。随着858亩蓝草在贵州省三都县种植，将成功带动当地143户农户脱贫，平均每户增收9600元。”

福建农林大学“引凤计划”展位桌上摆放着“黄金百香果”。“我们为乡村引进的是‘金凤、玉凤、雏凤’，也就是创新创业领军人才、乡村创业人才和在校大中专学生。我们搭建了一个工作站，以它为载体，为服务乡村的人才提供政策咨询、技术指导、专项培训等。”项目负责人裴锦泽说，“黄金百香果”就出自“引凤计划”中的一名福建长汀返乡创业青年，他通过百香果品种改良，降低了百香果的酸度，受到市场欢迎。

2012年，裴锦泽在学校成立了“三农”爱心社，并在2014年发起“引凤计划”，如今已经成功吸引“金凤”27名、“玉凤”340名、“雏凤”12700名，帮助13个单品进行了品种改良、管理改进和产销对接。

裴锦泽说，作为农林院校的学生，对于自己的努力能够得到认可感到非常激动，这也来源于学校多年来服务基层氛围的感召。

“微创手术是目前治疗腰椎间盘突出等脊柱疾病的主流，但有限的暴露视野，增加了神经损伤的风险。我们通过神经可视化技术，帮助医生更容易地开展手术。”四川大学“神经可视化脊柱微创手术导航系统”项目指导教师、四川大学华西医院骨科医生王贤帝说。

王贤帝梦想，假以时日，如果广大的基层县医院能够掌握这项手术技术，将大大便利患者就医。

温州医科大学“星海赋能”项目负责人骆美辰最初关注孤独症群体是在2012年，当时还在读大一的骆美辰与同学做了一项关于孤独症人群的课题研究，同时还在孤独症特殊学校当志愿者。

“当时家长是很抗拒我们的，后来我们跟他们熟悉了之后发现，孤独症家庭面临非常大的经济、精神压力和残酷的现实，得到的社会关注远远不够。”骆美辰说。

2016年，这一经历成为骆美辰的创业方向。他们突破了以往以儿童为中心的干预理念，聚焦孤独症患儿家长的培训，希望建立以家长为核心的孤独症教育康复的新模式。

“我觉得作为一名医学大学生要医者仁心，不仅仅是治病救人，还要去传播关怀。”骆美辰说。

本报厦门10月15日电

意气风发

10月15日，第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛在厦门大学闭幕。

◀青年获奖者满怀激情，登上领奖台。

▼在颁奖典礼上，获得亚军的北京邮电大学“人工智能影视制作——聚力维度”项目团队领奖后向观众致意。

本报记者 樊世刚 摄

人工智能对接影视行业

2D转3D，就这么简单

本报记者 王家源 董鲁皖龙 刘博智 龙超凡

《阿凡达》让3D电影开始火爆，也让还在读研究生的赵天奇确定了自己研究和创业的方向——用计算机视觉技术解决影视问题，对标2D影像转化为3D的技术。

在第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛上，赵天奇的项目——北京邮电大学“人工智能影视制作——聚力维度”一路冲进了全国五强，并最终获得全国总决赛亚军。

简单讲，这一项目是把人工智能技术应用到影视行业，自动实现2D影像转换为3D，并能够在电视、电脑上把2D影像实时转换为3D。

当前，影视制作仍是一个依赖人工的行业，一部90分钟的电影3D转制工作，需要100人的团队加班工作3个月。“我们想要做的，是用人工智能技术颠覆影视制作，将效率提升成百上千倍。”赵天奇说。

在冠军争夺赛现场，赵天奇播放的PPT上，屏幕左边显示的是赵天奇的面孔在说‘祝大赛圆满成功’，而在屏幕的右边，图像则自动转化为足球明星贝克汉姆的脸，台下传来一阵惊叹。

赵天奇学的是光学工程与计算机视觉结合方向，又对影视十分感兴趣。2011年，赵天奇写出了第一个算法，2012年开发出一套拥有自主知识产权的电影后期处理软件，并开始接把2D电影转换为3D的项目。当时使用的算法，能够实现30%的自动化转化。

“我们一直在探讨，看实际的产业需求跟我们的算法之间到底怎么才能高效结合起来。”赵天奇说，大多数算法都是论文发得很好，但没法用在实际中，比如它只能解决很狭窄的一个类别，找不到产业需求。此外，自动化处理加入能实现40%，剩下的60%依然要靠人工，而人工又有一套存在了几十年的完整流程。

“换句话说，如果智能化水平不够高，解决的自动化比例没有达到一个很高的数值，对影视这个行业没什么用处。”赵天奇说。

2015年，赵天奇将公司全面转型为人工智能科研公司，也是这一年，赵天奇做出了2D影像100%自动转3D的第一个效果，“把自己吓了一跳”。“当时的效果跟现在比还差很多，但已经看着像是个成品了——背景在后面，前景在前面，人物是立体而完整的。”

“从2015年开始，我们的技术在全球是唯一的，并且我们自己在做技术的迭代。”赵天奇说，“我们现在每个月可以转换几十部2D电影，是全球其他公司一年的数量，占据了新增3D电影90%的市场份额。”

“科幻成真就是把最前沿的技术跟最接地气的现实需求结合起来，真正改变我们的生活。”赵天奇指着自己穿着的印有“科幻成真实验室”的T恤说，“不是从业者可能感受不到，原来花两天只能做一个镜头，现在同样的时间可以做一部电影。”

“我记忆中最漂亮时刻，是那个晚上，大家聚在一间办公室里，见证着不可能变为可能的一瞬间，那时候感觉是最过瘾的。”赵天奇说。

本报厦门10月15日电

优秀企业家对话大学生创业者

“我们永远敬佩屡败屡战的创业斗士”

本报记者 董鲁皖龙 王家源 刘博智 龙超凡

“在路演时，大学生创业者都会提到我的客户规模有多大，市场痛点有多深，但解决痛点并不是创业的起点，真正的创业一定是从客户视角、客户价值出发，是取‘客户、我想做的、我能做的’三者的交叉点。”作为第四届中国‘互联网+’大学生创新创业大赛的配套活动，在今天举办的‘改革开放40年，优秀企业家对话大学生创业者’活动上，阿里巴巴集团副总裁张宇说。

厦门玻尔科技有限公司CEO陈凯武是厦门大学毕业生，2017年获得第三届中国‘互联网+’大学生创新创业大赛金奖、全国十强，他现场和创业者们分享了自己作为‘创业小白，走过1000米的心得和体会”。

“创业最重要的是什么？是找人。”陈凯武说，“但是创业公司要找什么人？首先要找有经验的人，我们不能像大公司一样有人才培养和阶梯计划。其次要找优秀的人。优秀的人即便没有经验，也能很快成长起来。而最重要的是找有统一价值观的人，不然他就是定时炸弹，随时把团队炸得粉碎。用股权和期权留人时要有锁定期，规定没有干满5年不给，以保持团队稳定。”

此外，在陈凯武看来，技术出身的团队，往往更看重技术和产品，容不得任何瑕疵，非要把产品做到100%才拿出去给客户。但在客户看来，可能什么都不是。“就像做鞋带，你把鞋带做到100分，可拿到客户那里跟鞋子还是不匹配。我们真正应该做的是从客户的需求出发，一步步打磨产品。’陈凯武说。

2015年，天峋团队代表北京航空航天大学获得了第一届中国‘互联网+’大学生创新创业大赛的全国总冠军。天峋创新（北京）科技有限公司创始人、CEO陈文涛观察到，纯商业模式的项目在这两三年的关注度在降低，而关注国家战略导向和核心技术的项目在升温。他建议创业者，要在稳定中求变化，在关键技术上进行创新，才能在市场上立足。

企业家的分享获得了与会者的热烈响应。“我有一个问题想问陈凯武学长，创业都会有瓶颈期，该如何保持团队的活力呢？”厦门大学一名学生问。

陈凯武建议，即便自己心里有50%觉得不可能，也要努力保持乐观，还要加强团队协作，保持团队价值观的聚合。

“在财经领域，学文科同学做市场的比较多，学技术的成专家比较多。我建议先进大公司，积累经验后再创业。此外，加入其他团队也可以，创业者也需要合伙人，文科专业是最好的合伙人。’正大集团农牧食品企业中国区副董事长姜波说。

有学生向张宇提问：“高职高专里有很多学生做淘宝、微商，您怎么看？”张宇回答：“一些平台让小微创业不再艰难。小微创业的实践很好，在创业过程中，学生会考虑什么是客户，如何组织供应链，团队怎么分工？你不一定要沿着这个方向，但是这个过程会帮助大学生培养企业人的能力和思维。”

在建信金融科技有限责任公司总裁雷鸣看来，相较于上世纪90年代下海的先行者，今天的创业者都是在山道平缓、阳光充足的喜马拉雅山南坡上山，有更开放的环境、更活跃的市场和更充足的资金。

“对创业者来说，我们永远敬佩屡败屡战的斗士，不要怕别人比你走得快，有了核心竞争力，有些机会是只属于你的。”雷鸣说。

本报厦门10月15日电