

『以赛促创』，海归比拼硬实力

欧美同学会首届『双创』大赛全国总决赛侧记

本报记者 孙亚慧



创业项目服务国家发展战略

在欧美同学会首届“双创”大赛全国总决赛中，经过激烈比拼，河南芮耐环境科技有限公司的参赛项目“离网式污水处理智慧解决方案”最终赢得一等奖。获奖人王文昭表示，自己参赛项目的最大优势和亮点在于将科技创新与国家战略需求相结合。其实对于许多海归创业者来说，能够服务于国家发展是自己留学回国的初心。

“离网式污水处理智慧解决方案”给不少评委留下了深刻印象，四川大学创新创业工作领导小组办公室专职副主任吴迪就是其中之一。“污水处理是传统领域，赛道本身并不新颖，行业内也有大量公司。但是，参赛团队通过技术创新拥有了自己的核心竞争力，这就是他们最终取胜的关键。”吴迪说。

在另一位评委专家、北京大学信息学院研究员、大数据分析与应用技术国家工程实验室常务副主任袁晓如看来，社会责任和社会效益是他评审作品时考虑的重要因素，诸如污水处理这样已经实际开展的项目，着眼于社会所需，有助于弥补不同地区间发展差异，体现出新时代留学人员的爱国情怀。

此外，“微流体生物检测芯片”和“多核3D点云人工智能芯片处理器”获得二等奖；“基于77GHz毫米波雷达的高级辅助驾驶和自动驾驶系统”“基于区块链的视觉创意保护平台”“工业级金属增材材料一体化制造”获三等奖；“多传感器算法融合终端”“ZCV零损耗高压视频编码技术产业化”“下一代婴配食品原料——人乳寡糖（HMOs）生物合成的新型技术”“植物瞬时表达技术平台生产药用蛋白”“数字机器人”“新冠疫苗完整自主知识产权预灌封注射器生产线全国产业化项目”获优胜奖。

聚焦新兴产业和前沿科技

“这次大赛吸引了不少海归团队踊跃报名，他们中很多都拥有前沿技术，满怀报国热情。”大赛评委之一、中航健康时尚集团董事长王岚对参赛团队展现出的

比赛中，河南芮耐环境科技有限公司的参赛项目“离网式污水处理智慧解决方案”最终获得一等奖。

图为欧美同学会党组书记、秘书长王丕君（右）为获奖团队代表王文昭颁奖。

专业素养和精神风貌给予很高评价，她表示，入围项目涉及一定数量的高端领域，广泛涵盖信息技术、医疗健康、智能制造等诸多新兴产业。“获奖项目质量高，有些是原创、首创或独创项目，达到国际领先水平，凸显了留学人员的创新能力。”

西安欧美同学会副秘书长陈云在接受本报记者采访时表示，希望以办赛为载体，推动人才引进和项目落地，联合西部知名高校、科研院所和企业，帮助参赛团队实现产学研结合和产城融合，助力地方经济发展。西安欧美同学会副会长兼秘书长肖冰认为，留学人员跨学科、跨领域，可以将海外所学知识与国内创业进行资源整合，实现产业链的融合与再创造。同时，海归也能够搭建桥梁，促成面向海外的合作与创新，这些都是留学人才自身优势所在。

全国人大常委会副委员长、欧美同学会第八届理事会会长丁仲礼在总决赛颁奖仪式的视频讲话中指出，“双创”大赛聚焦新兴产业和前沿科技，锚定留学人员群体优势与国家发展需要的契合点，为留学人员创新创业创造搭建了平台载体，有力促进了地方经济高质量发展。希望广大留学人员珍惜时代机遇，利用和把握好“双创”大赛这一平台，发扬科学家精神和企业家精神，激活自身动能，勇当中国科技和产业创新的开路先锋。

第二届大赛将设置“创意组”

随着首届大赛落下帷幕，第二届“双创”大赛的全国海选也同步启动。据了解，第二届“双创”大赛以“海归智汇新时代，聚力共赢新发展”为主题，分为6个阶段进行，今年底将举行全国总决赛。

其中，按产业划分为物联网、智能制造、大数据智能化、生物医药和中医药4个赛区，将分别于江苏无锡、湖南长沙、重庆和甘肃兰州举行。

值得一提的是，第二届“双创”大赛将分为创意组和创业组，前者面向尚未在市场监督管理部门登记注册成为企业的高层次留学人才创业团队，后者面向已经在国内落地创业并完成注册的高层次留学人才企业，目的是保护更多海归团队的创业热情，鼓励他们“好点子”落地成为创业产品。

延伸阅读

四大赛区汇聚创新要素

在欧美同学会首届“双创”大赛全国总决赛颁奖仪式暨第二届“双创”大赛启动仪式上，第二届比赛各赛区承办单位省欧美同学会负责人分别介绍了本赛区有关情况。

1. 物联网产业赛区（江苏无锡）

据江苏省欧美同学会秘书长朱军介绍，近年来无锡积极探索新的城市发展模式，加快汇聚全球创新要素，打造融入长三角区域的核心战略平台。为全面提升物联网产业发展水平，无锡陆续出台了面向物联网产业的政策和激励措施，以政策“组合拳”全面支持并推动物联网产业做大做强。而通过“太湖人才计划”等一系列政策，无锡逐渐构建起“领军人才+专业技术人才”队伍，覆盖传感器、感知设备、

智能硬件、应用服务等全产业链研发应用推广。同时，无锡致力于优化配置金融资源，提高金融服务物联网的运行能力，全力推动金融综合服务平台建设，促进金融资源与物联网产业的深度融合。

2. 智能制造产业赛区（湖南长沙）

据湖南省委统战部无党派人士和党外知识分子工作处副处长李勇介绍，在推进智能制造产业发展上，“长沙模式”可分为政策引领、产业协同联动、园区集聚效应三部分。其中，即将具体承接比赛的湘江新区是全国首批“双创”示范基地，目前已构建起“两走廊、五基地”的产业发展空间布局，形成了工程机械、新能源与节能环保、新材料、有色金属深加工等一批有特色的高端制造产业集群。

3. 大数据智能化产业赛区（重庆）

据重庆欧美同学会秘书长范文佳介绍，该赛事将由两江新区具体承接。两江新区区位优势强、政策红利大，以大数据、人工智能等8大战略性新兴产业作为重点发展项目。以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划，是重庆经济高质量发展的主动力，也会继续为海归创客提供广阔的发展空间。

4. 生物医药和中医药产业赛区（甘肃兰州）

据甘肃欧美同学会秘书长赵亮介绍，甘肃生物医药产业具有传统优势，拥有较为完备的产业体系和人才资源基础，产业基础深厚、研究转化的土壤肥沃。同时，在提供落地支持、资源对接、创业辅导等方面，甘肃为留学人才量身定制了一系列政策措施，以吸引更多海归来陇参赛和发展。

（本报记者 孙亚慧整理）

参赛选手说

做好污水处理，让城乡更美丽

王文昭

2007年，我还在东华大学读研究生，当时恰好有一个中日校际合作项目，日本宇都宫大学选派了3名教授来到上海作学术报告。我去旁听了那天的讲座，一下子就被3位教授之一的池田幸老师所作报告深深吸引。那是我懵懂第一次接触群体微生物学，后来非常幸运，作为学校选派的3名留学生之一，我加入了池田教授的实验室。博士毕业后，经过池田老师的推荐，我又去美国宾夕法尼亚州立大学从事博士后研究，继续微生物生物膜的调控研究。在国外工作期间，我一直关注着国内机会和发展情况，2013年9月，我回国加入中科院深圳先进技术研究院，从事环境微生物领域的科研工作。

深圳浓厚的创业氛围深深地影响了我。2014年底，先进技术研究院正式成立中科创客学院，为研究人员创业提供了非常及时的支持。在中科创客学院扶持和孵化下，我在一年后创办福瑞莱环保科技（深圳）有限公司，2018年，为了解决中国北方地区特征性人居环境提升问题，我们又获得“智汇郑州·1125聚才计划”支持，创立河南芮耐环境有限公司。

环保行业是一个非常传统的工程领域，市场分散、割裂，行业生产水平并不高。近年来，中国环保市场快速升温，需求大幅增长，激发了市场活力，但与此同时，行业内也存在低水平复制盛行、产品服务同质化严重、恶性竞争屡禁不止等问题，闲置项目、烂尾项目不在少数。这需要该领域的创业者认真思考，如何才能运用技术力量提

升整个行业的发展水平、推动行业高质量发展？

经过反复调研论证，我们决定聚焦于提升城乡人居环境的需求，以缩短水体作为污染物运输载体的距离为目标，提出离网式污水处理思路，从而充分发挥公司团队长期积累的学科交叉融合创新能力，将生物、材料与信息技术相结合，开发出基于GIS和AI的红蜂系统、物联网可视化凤巢系统，提出以Pandabox、Beebox两个系列生物反应器为核心处理单元的离网式污水处理智慧解决方案，有效提升了水生态治理效果及监控管理能力，成功实现源头处理、达标排放。

我们快速在广东、广西、湖南、内蒙古等全国12个省份实现成功运行和智能化管理，从理论探索再到具体落地实践，团队也希望能够通过离网式污水处理，有效解决改善人居环境的“最后一公里”问题，助力乡村振兴。

与此同时，通过整备设备出口，我们也为一些“一带一路”沿线国家的人居环境提升提供了一种新的解决方案。

能够入选这次大赛并获总决赛一等奖，是对我们团队的极大鼓励，也是对环保行业、乡村振兴产业的支持和鼓励。我相信，这将会鼓舞更多创业者基于技术创新，满足国家战略性需求，创造社会价值和商业价值。我们会一如既往地抓住机遇，瞄准需求，勇于创新，展示留学回国人员的责任与担当。

（作者系欧美同学会首届“双创”大赛全国总决赛一等奖获得者、福瑞莱环保科技（深圳）有限公司首席执行官）



部分参赛团队在欧美同学会首届“双创”大赛全国总决赛现场进行项目演示。（本版图片均由主办方提供）



评委专家说

“真创新”是团队取胜关键

吴迪

创业大赛推动“以赛促创”，具体反映在以下3个方面：

一是资源对接。借助参赛选手与评委间的互动，帮助创业团队多层次、多维度地实现资源对接。评委们来自不同行业领域，具备为团队对接项目的基础和创业经验，有进一步合作的可能性。这种对接有时能起到立竿见影的效果。

二是引领创新。通过比赛评选出优秀项目，这些项目也会引起高校和社会关注，是标杆和榜样。尤其对于高校来说，知名创业赛事常会对高校的双创教育产生深刻影响，师生会逐渐转变为以市场需求和社会需要为导向的创新研究。

三是示范作用。对于还在海外准备回国或已回国准备创业的海归来说，通过回顾这些参赛团队在国内的创业之路，“新海归”们也能够了解国内产业引导基金、落户条件等创业帮扶政策。

对于高校双创工作而言，不仅要培养适合做学术的学生，也要培养适合做成果转化的学生。当然，有的学生同时具备这两方面素质，也有的是其中一方面的专才，他们组成团队，互相扶持，可以迸发更大火花。

从评价参赛项目的衡量标准来看，我更看重项目中是不是有真创新。比如说，有的团队虽然拥有成熟技术，但这种技术在市场上并不少见，团队并未做出技术的核心研发创新，只是因为看到了市场机会。这种情况下技术门槛不高，很容易被对手赶上甚至超越。因此，拥有核心技术优势显得尤为重要。就创业比赛而言，我更看好智能制造硬件类和生化环材类的项目。比如生物化学环境材料领域，很多时候是有新分子、新物质或是物质新的组成方式以及新结构带来的新性质，这样的创新难度更大，同样，优势也更大，更难被超越。

与此同时，项目的落地性同样重要。在这里，我要替投资人说句话，过去总有声音抱怨“投资人喜欢这个技术，但因为知道项目三五年无法赚钱，所以就不敢投”。其实，就项目而言，具备对未来的想象力很重要，但能在前几年里自力更生养活自己也很重要。一半是看向10年之后，一半是看现在，如果团队拿不出几年内能够养活自己的切实方案，投资人的钱“烧完”之后便无计可施，这的确少了些打动投资人的筹码。

这次比赛中有些团队是科研人员创业，科研人员有技术和研发优势，但也存在自身短板。我来自高校，也度过了许多年的科研时光，在我看来，对于科研工作者来说，常常是基于技术找应用场景，这个方向很难走，不好做。因为科研人员往往难以花费大量时间了解为数众多的领域、行业，然而，自己所拥有的技术最佳应用场景往往不在自己所熟悉的产业领域。

自己接触到其它领域、找到技术的最佳应用场景，这带有很大偶然性。创业比赛搭建的是这样一个平台，科研人员的技术可以对接更广泛领域的专业人士，评委、专家、孵化链上的投资人……汇集众智来为某项技术找到更好的应用场景。

还有一点需要注意，在创业中技术、创意等都很重要，但也只是其中的一步。如果把创业成功分成100步，迈出第一步之后，还要寻找应用场景、实现产业化，再到最终将产品售出。也就是说在技术之后仍有漫漫征途，尤其对于做科研出身的创业者来说，有时需要放平心态，也需要做好自我评估。比如，有的教授适合做科研却不适合投身市场，这就需要他们衡量好自己是否真的适合亲自运营一家企业。

（作者系四川大学创新创业工作领导小组办公室专职副主任，欧美同学会首届“双创”大赛全国总决赛评委）