

多路英才齐聚洛阳 赋能“制造强国”

第八届中国创新创业大赛先进制造行业总决赛完美落幕

■ 晁毓山 刘坤

制造业是立国之本、兴国之器、强国之基。11月7日,为期4天的第八届中国创新创业大赛先进制造行业总决赛在千年古都洛阳落下帷幕。从272家参赛企业中脱颖而出的22家企业经过一天的激烈角逐,最终,广东康云多维视觉智能科技有限公司夺得成长企业组第一名、蓝箭航天技术有限公司摘得初创企业组桂冠。

“今年参赛企业数量再次突破3万家,其中有效期内高新技术企业和今年入库科技型中小企业总数占38%,成长企业组达到了47%,科技创新创业特征更加明显。”科技部火炬中心副主任盛延林在此次总决赛开幕式致辞时介绍说,自2012年以来,科技部已牵头连续举办了八届中国创新创业大赛。八年来,中国创新创业大赛吸引了18万家创业企业报名参赛,形成了覆盖全国、上下联动、具有影响力的双创工作品牌,使大赛成为了各级科技部门携手推动双创工作的有效举措。八年来,广大参赛企业在中国创新创业大赛的舞台上展示了创业风采,众多企业被市场发现了价值,得到了数以百亿元的投融资,使大赛成为了高效的创业融资服务平台。

创业于心 创新在道

据了解,第八届中国创新创业大赛先进制造行业参赛企业近5700家,在37个地方赛事的逐层评选下,最终有272家企业入围本届先进制造行业总决赛。

国内首款中型液氧甲烷火箭、给地球做CT的物理探测系统、“智能手”让你像朗朗一样可以弹钢琴、自动无人驾驶有望进入千家万户、3.5秒瞬时吸水速度能快速降低宝宝红屁股……在此次中国创新创业大赛先进制造行业总决赛上,一大批接地气的民生项目以及“上天入地”黑科技项目陆续闪亮登场,他们过关斩将,为梦想拼搏。最终,除广东康云多维视觉智能科技有限公司、蓝箭航天技术有限公司分别获得大赛成长企业组和初创企业组第一名外,合肥泰沃达智能装备有限公司、合肥芯基微电子装备有限公司获得成长企业组



第二名,深圳明锐仪器有限公司、苏州牧星智能科技有限公司、南京利剑无人机科技有限公司获得成长企业组第三名;广州文远知行科技有限公司、天津爱思达航天科技有限公司分获初创企业组第二名、第三名。另有118家企业被评为中国创新创业大赛优秀企业。

“火花四射”的比赛现场,参赛企业代表们就各自项目的创新技术、行业对比、运营模式、未来情景、财务预测等,逐一展开详细讲述。尤为激烈的是在答辩环节,评委们纷纷对创业项目的关键创新创意点、核心竞争力、市场前景等进行了详细询问,选手们表现精彩,对答如流。

“创业于心,创新在道。我们这家企业就是造火箭的。”摘得初创组第一的蓝箭航天技术有限公司负责人如此开场。得益于2015年国家法规政策的调整,蓝箭航天自主研发了诸多技术,他们的液体发动机海平面推动力达到了67.7吨,真空动力80吨,并将许多技术首次应用到产品当中,截至目前,蓝天航空已经取得了超过2亿元订单,并期待在2020年发射第一枚火箭。

参加比赛的选手们,在赛场自信地展示着自己的创业项目,抒发着他们的创业热情。“我已经是第二次来到洛阳,去年我作为初创组参与先进制造行业总决赛,今年能拿到成长



组第一名,非常开心。”广东康云多维视觉智能科技有限公司创始人说道,康云多维视觉致力于人工智能三维数字化自动建模技术的应用与实践。企业运用AI+3D深度学习神经网络构建3D超高精度模型,大幅降低三维模型的建模时间,解决了传统3D模型的制作成本高昂、3D内容体积大、不方便传播等痛点。产品和技术广泛应用于电力、文博、警务、政务、水利、云上城市、智能制造等,让内容展示更加形象化、智能化、三维化和可视化。

在大赛参赛企业展示中可以清晰地了解到,来自全国各地的科创企业拥有骄人成绩,展板中体现的创新技术、团队履历、过往荣誉,是他们入围先进制造行业总决赛的“通行证”。先进炭材料及物联网电池、悬浮磁化焙烧技术、强脉冲光杀菌机器人、高性能特种光纤熔接机、液态金属+3D打印、4GXJ-2型电动割胶刀、基于机器视觉的AI智能识别、高端智能灵巧手及其智慧操作技术等优秀项目,代表着我国先进制造业发展的方向。

丰富多彩办赛事 为“制造强国”赋能

制造业是立国之本、兴国之器、强国之基,自18世纪中期开启工业文明以来,西方国家的兴衰史和中华民族的奋斗史一再表明,没有强大的制造业就没有国家和民族的强盛,打造具有国际竞争力的制造业,是提升综合国力,保障国家安全,建设世界强国的必由之路。为使这届中国创新创业大赛先进制造行业总决赛办得有声有色,大赛组委会在大赛期间还举行了“科技赋能,智造未来”系列主题演讲、大企业需求发布、赛前培训、公益大讲堂、大企业对接会等活动。

在系列演讲环节,华中科技大学教授、博士生导师,国家数控系统工程技术研究中心主任陈吉红为参赛企业和与会嘉宾带来了“制造装备智能化转型升级的实践”主题演讲;宝钢股份智慧制造推进办公室副主任邹玉贤分享了“转型·钢铁业发展的新机遇”;郑州机械研究所总工程师、新型钎焊材料与技术国家重点实验室主任龙伟民“制造强国的路径与实践”的演讲赢得台下参赛企业和与会嘉宾的阵阵掌声。

而大企业对接活动则邀请京东集团、上海电气、西门子、中信重工、宝武钢铁等龙头企业,与参赛企业进行“一对一”深度对接,以帮助实现小企业技术创新,助力大企业产业升级。龙头大企业发布的创新需求主要分布在智能装备、精密仪器、质量检测、工业安防、视频图像处理等和人工智能紧密结合的智慧技术。其中,中信重工特别关注小功率轮毅电机、比例电磁铁制动器、裸眼3D等技术领域的创新。上海电气将为参赛企业打造合作研发、合资合作、创业投资等合作方式,他们的创新需求更为广泛,在高端医疗、节能环保、物联网、智慧交通、新能源汽车等领域均有多项合作诉求。

此外,近年来,河南制造业取得了非凡成就。此次赛事在邀请了西门子、上海电气、中信重工、京东集团、宝武钢铁等五家龙头企业参与融通对接的同时,还释放了一大批河南制造名企和高校、科研院所的科技创新需求。“5+N”的资源对接形式,让大赛变成了先进制造行业的“科技大市场”,极大地凝聚了先进制造行业的发展合力,打造了产业链上游、中游、下游的连接纽带,促进了产学研用的协同创新。

另外,赛事还采用线上线下同步互动对接平台,极大地拓宽了对接渠道和空间,为全国各地的参赛企业带来更多的合作机会。网上互动对接平台还有融资、政策、孵化、赛事等

对接信息,让创业服务更全面、更便捷。

在为科创企业提供帮扶平台的同时,此次赛事还让普通民众感知了先进制造对美好生活的全面助益。“先进制造、智慧生活”科普展成为普通民众了解大赛、了解科技创新、了解先进制造的通道。在展览上,全国优秀参赛项目,以及智能硬件、互联网、机器人、人工智能、文化创意等领域的高新技术产品得到了展示,为民众带来了一场科普盛宴。

从“东方红”到“北玻” 感受“共和国制造”

“新时代是创新创业的黄金时代。中国创新创业大赛先进制造行业总决赛连续四次花开洛阳,结出了累累硕果。”洛阳市市长刘宛康在开幕式上表示。经统计,通过大赛落户洛阳的企业数量突破40家,50余名博士、硕士等纷纷来洛阳落户创业。其中,经大赛落户洛阳的拓博尔铁路设备入围当地“河洛英才计划”,获得了1000万元的洛阳市财政支持;第五届中国创新创业大赛先进制造行业总决赛团队组第一名的清科激光团队,也已在洛阳成立公司,成功融资2000万元。洛阳一系列的科技创新政策“红包”也已在本届大赛中备足。

为使广大参赛企业近距离感受洛阳“共和国制造”,大赛期间,200余名参赛企业代表分成两路,参观了东方红农耕博物馆、中国一拖集团有限公司、洛阳北方玻璃技术股份有限公司,以及中国船舶重工集团公司第七二五研究所等单位,亲身感受洛阳当地优秀先进制造企业的创新创业文化和古都洛阳城市文化带给他们的强烈震撼。

拥有中国驰名商标“东方红”的中国一拖集团有限公司,作为中国特大型机械制造企业,是毛泽东主席亲自敲定的厂址、周恩来总理亲自任命厂长的工厂,也是中国第一台拖拉机、第一台压路机和第一台军用越野汽车的诞生地。尤其是“东方红”这个响亮的名字,反映了新中国翻身农民的喜悦心情。如今,经过50多年的发展,中国一拖公司已成为以农业装备、工程机械、动力机械、汽车和零部件制造为主要业务的大型综合性装备制造企业集团。在中国一拖生产线,参赛企业感受到了中国一拖不断融合信息技术与互联网、变制造为“智造”的发展巨变。

从中国第一代履带拖拉机、中国第一代水旱两用轮式拖拉机、中国第一代小型轮式拖拉机、中国第一代大功率轮式拖拉机,到如今的东方红400马力无级变速拖拉机、无人驾驶拖拉机……东方红农耕博物馆可谓是一幅再现农耕发展的历史画卷。来自全国各地的参赛企业代表们,被一台台展车深深地吸引,感受着“共和国制造”及背后的创新精神。

而众所周知的“北玻”,也是洛阳的一张靓丽名片。



作为玻璃深加工装备制造行业的龙头,洛阳北方玻璃技术股份有限公司是集玻璃深加工设备设计、制造、销售和高端深加工玻璃产品生产、销售为一体的高新技术企业。主要产品为玻璃钢化设备、镀膜设备、高端深加工玻璃等核心产品以及风机产品及工业节能大风扇、玻璃深加工自动化连线、玻璃切割设备、仓储系统、切掰磨钻自动线等产业,目前拥有产品品类300多种型号。

此次参赛代表们观看了应用在北京鸟巢、新加坡机场等国内外标志性建筑上的洛阳北方玻璃技术股份有限公司特制玻璃产品,尤其是展出的世界最大弧长弯钢玻璃等系列产品,更是引人注目。据了解,自主研发、创下世界纪录的弯钢玻璃:整块玻璃弧长4500毫米、高2200毫米、厚17.5毫米。目前北玻股份天津玻璃公司加工的世界最大弯钢弧长已达到8000毫米;最大版面可做到17500毫米。“整块玻璃其实由两块超白弯钢玻璃组成,但从外表看起来这两块玻璃严丝合缝,吻合度非常高。”洛阳北玻工作人员介绍说。在洛阳北玻生产车间,最吸引人的还有Low-E镀膜玻璃生产线,据工作人员介绍,这是北玻自主研发、国内首创、具有自主知识产权的商用生产线。

“之前真不知道玻璃怎么造出来,没想到也需要这么多工序。”近距离感受了玻璃的制造过程,一位企业代表感慨地说。

随后,参赛代表们又来到中国船舶重工集团公司第七二五研究所,该所隶属于中国船舶重工集团有限公司,是专业从事舰船材料与工艺及应用性研究的军工科研事业单位。主要产品有金属波纹管膨胀节、特种材料压力容器、管道和桥梁支座、金属爆炸复合材料、海绵钛、防腐防污产品、风电叶片、船舶压载水系统、海水淡化系统等。

据了解,中国创新创业大赛是由科技部、财政部、教育部、中央网信办和全国工商联共同指导,共青团中央、致公党中央、招商银行共同支持的全国性创新创业赛事。大赛由招商银行创新创业公益基金、上海三盛宏业投资(集团)有限公司特别支持。

