

通过体制机制改革加快构建产业创新体系步伐——

武汉：聚光成“谷” 集智成“城”

本报记者 郑明桥

全面创新改革试验区
调研行 ③

今年7月初，国务院批复了《武汉市系统推进全面创新改革试验区方案》。武汉进一步加快构建全新的产业创新体系的步伐，建设战略性新兴产业发展先行区、传统产业向中高端转型升级示范区，力争到2020年建成具有全球影响力的产业创新中心。

先行先试
增强发展后劲

创新，正在成为引领武汉发展的第一动力。

今年是全面创新改革试验区全面推进落实改革部署、开展阶段总结评估、对成熟的改革举措及时向全国推广的重要时刻。这一举措体现了要创新、要发展的紧迫性。近年来，武汉通过体制机制创新，吸引人才集聚、发挥市场主导作用等途径，实现创新发展的新“破局”。科技领军人才汇聚，科研成果层出不穷，高精尖产业加速集聚……建设具有全球影响力产业创新中心，为武汉注入了无限生机。

国务院关于武汉市系统推进全面创新改革试验区方案的批复中写道，坚持市场化导向和产业化方向，发挥区位、科教等优势，着力促进产业承东启西转移和调整，以推动科技创新为核心，以破除体制机制障碍为主攻方向，加快构建全新的产业创新体系，统筹产业链、创新链、人才链、资金链、政策链，建设战略性新兴产业发展先行区、传统产业向中高端转型升级示范区，为促进区域协调发展提供支撑。

围绕产业链、部署创新链、打造人才链、完善资金链、配套政策链，“五链统筹”是武汉积极探索产业发展的新路径。武汉市发改委主任汪祥旺介绍，国家给予武汉的战略定位以及武汉的优势体现在赋予武汉市的任务上。“获批‘两型社会’多年，在产业转型升级的大背景下，如果能借助履行国家使命先行先试，我们就能够提供可复制推广的经验，并增强发展动力和后劲。”汪祥旺表示。

《经济日报》记者从武汉市创新办公室获悉，武汉目前已在几个方面进行了探索推进：

在机制上，5大专项、19个方面、81项重点任务逐项明确了责任单位、时间节点和工作要求。

在最优创新生态上，实施“创谷计划”，拿出城市最好的空间，量身定做最好的政策，提供最优的配套服务，计划用3年时间打造10个以上的“创谷”。

在创新人才发展体制机制上，实施“城市合伙人”计划，目前已成为国内关注度最高、优惠度最大、吸引力最强的地方人才工程品牌之一。

在打通科技与经济集合通道上，进一步健全科技成果转化机制，目前已有600多项高校院所成果实现就地转化。

武汉还积极探索科技创新、金融资本与产业资本深度融合的科技金融结合机制，突出推进投资联动和创业投资，打造创新发展新引擎。去年完成了11个重点项目，今年又出台了制造业与互

“绿色创业”如何红火起来

本报记者 董碧娟 实习生 李永文

关注创新创业中的
新现象

当前，我国资源约束趋紧、环境污染加重、生态系统退化，这些难题也为众多创业者提供了机遇。日前，清华科技园内刮起了一股“绿”旋风，由启迪控股与亚洲开发银行合作举办的“清洁技术创业大赛”决赛敲响擂鼓。这些“绿色”创业者如何赢得资本和市场的青睐，红火发展呢？

瞄准行业难点

在采访中，记者发现解决行业发展的技术难题或传统缺陷是“绿色”创业者的共同特点。他们以问题为导向，通过技术创新获得生存的立足点。10家入围决赛的企业虽然涉及的技术领域各不相同，但其创业初衷表现出了相似性，那就是瞄准行业难点问题开展攻关。

“白色污染”一直是环境保护的老大



位于武汉临空港经济技术开发区的东风扬子江新能源汽车生产车间。

本报记者 郑明桥摄

联网融合发展等专项行动计划。计划到2020年，武汉市以电子信息、智能制造装备、智能终端产品和软件服务业为主要内容、支撑互联网发展的产业规模将突破万亿元。

破除藩篱
持续释放活力

以科技创新为纽带，武汉自身的转型升级步履坚实。然而，每向前走一步，步履之间产生的动能都是武汉机制创新中的一次震荡。

武汉一直争做中国科技创新的开拓者。武汉光谷30年来坚持走自主创新发展特色产业之路，从“一条街”到“一座城”，从“一束光”到光电子信息产业、生物医药、新能源环保、高端装备制造、现代服务业等产业集聚格局，从一颗创业种子到4万家企业聚集。

为加速科技成果转化，光谷近年来推行了一系列走在全国前列的改革创新举措。去年3月1日正式实施的《东湖国家自主创新示范区条例》彻底破除了对创业者的束缚；“黄金十条”“光谷创业十条”“‘互联网+’十条”、支持众创空间建设等系列引领性创新创业政策相继出台，围绕创新部署资本链，初步形成了天

感言

在武汉建设国家全面创新改革试验区的系列采访中，在与众多科技工作者、大学生、企业家的交谈中，记者听到最多的一个感受就是：给自由空间，让创新“野蛮”生长。其实，这就是在创新创业过程中的一种“鼓励创新，宽容失败”的文化内涵。

《东湖国家自主创新示范区条例》从管理体制、科技创新、金融服务及创新容错免责等9个方面支持创新创业。这部被称为“光谷基本法”的地方法规，

使投资、创业投资、金融租赁等在内的全方位科技金融支撑体系。

体制机制的创新，打破了以往各种束缚，激发了东湖高新区内42所高等院校和50多个国家、省部级科研院所的创新创业热情。去年，光谷专利申请总量突破1.58万件，其中9000余件为发明专利，累计主导制国际标准11项、国家标准290多项，涌现了万瓦级光纤激光器、“超速超大超长”光传输等一批国际领先科技成果。

海纳百川
引进高端人才

光谷的吸引力在“光”，更在“谷”。透过海纳百川的“谷”，光谷聚集八方创新人才。近年来，武汉东湖高新区大力引进海内外高层次人才，目前已聚集4000多个海内外人才团队、300多名国家“千人计划”专家、133名湖北省“百人计划”专家，还有8000多位博士、4万多名硕士。人才为东湖高新区加快转变发展方式、实现创新驱动发展提供了有力支撑。

人才到哪里创新创业，就个人而言只是一次人生选择，对一个地区而言，却是重要的资源竞争。

让创新“野蛮”生长

郑明桥

将东湖高新区多年来改革创新的政策措施，以法规形式固定下来。

作为中部唯一的全面创新改革试验区，武汉站到了新一轮创新改革的“风口”。国家赋予武汉更多率先改革试验的机会，这里面还有一个最充分授权：一些探索开展先行先试的重大改革举措要率先在试验区落地，改革举措需要暂时调整实施有关法律、行政法规、国务院文件和经国务院批准的部门规章的部分规定的，按规定程序办理。

人才的汇聚使“双创”要素与资源在光谷加快集聚。目前光谷已建成10家工业技术研究院、51家产业技术创新联盟、72家孵化器(加速器)、光谷青桐汇等各类服务平台。集聚各类金融及服务机构超1000家、上市公司35家、新三板挂牌企业130多家。光谷成功构建了方便创新创业者“找人、找钱、找技术、找场地、找市场、找圈子”的创新孵化生态体系。

4月23日，光谷在美国硅谷圣荷西市设立了第一家创新中心。东湖高新区负责人介绍，除具备孵化器的基本功能外，这一离岸创新平台更重要的使命是成为光谷和硅谷创新创业的互通桥梁。东湖高新区党工委书记胡立山表示，在硅谷设立创新中心是光谷人才和团队走向世界起点，将使光谷创新与全球同步。

改革，只有进行时，没有完成时。武汉市社科院副院长吴永宝认为，能否整合全球创新资源，决定着光谷未来的发展。他说，创新和开放是推动经济发展的两个引擎，只有一起发动起来，才能形成强大的合力。只有促进国际要素资源的集聚，加快推动高新区产品、技术、资本、标准“走出去”的步伐，才能不断提升东湖高新区的国际竞争力。

武汉市社科院长江流域经济研究所副所长、研究员李春洋说，可“暂时调整实施”有关法律法规，相当于国家层面给予武汉的一把“宝剑”，可以破除制约创新改革的各种条条框框的束缚。

拿着这把“宝剑”，我们就要敢于突破前人未曾涉足的“盲区”、有碍武汉发展的“禁区”、矛盾错综复杂的“难区”，使“敢为人先”成为武汉发展的灵魂和动力，使武汉能够再一次勇立时代潮流，真正实现复兴大武汉的宏伟目标。

现商业化应用是这些企业面临的最直接、最现实的问题，技术达人们更需增强商业思维。青云创投合伙人朱岩点评参赛企业时谈道，创业者应多一些商业层面的思考，比如市场规模的预测和财务的预测。“在商业模式的展示环节，很多企业对于技术前景盲目乐观，缺乏有效的市场调研，没有区分出来有效市场，投资人对有些企业做的市场规模预测有所怀疑。”朱岩说。

投资人指出的问题也为创业者所认同。蓝晶生物科技有限公司创始人李腾对技术类创业有很多的感慨：“实验室出来的技术型创业还是失败居多，技术性思维和商业性思维有时候是不兼容的。我们团队的大多数成员由技术类人才组成，而偏技术的团队总是希望追求全新的东西，但商业上有时并不需要最新的，而是要最能解决问题的东西。”

朱岩认为，初创企业想在清洁能源行业里“单打独斗”有难度，要善于借助商业巨头和政策的力量迅速提升自己。

修炼商业思维

把核心技术从实验室推向市场，实

日前在深圳举行的“变革驱动中国——2016中国投资年会”上，启明创投主管合伙人梁颖宇表示，当前资本市场步入“寒冬”一说并不全面，热门行业里的优质企业依然可以拿到投资。比如在医疗健康领域启明就投资了多家公司，投资额高达数十亿元人民币。

熟悉投资行业的人都知道，启明创投是国内一线的风险投资机构，也是中国最活跃的创投公司之一，目前管理着4只美元基金，3只人民币基金，资金总额超过17亿美元。而其中超过40%的资金投向了医疗健康领域。这意味着经梁颖宇和其带领下的启明医疗团队成员投出资金超过6亿美元。“启明目前投资的医疗健康领域企业已超过55家。”梁颖宇说，这些企业涉及生物医药、医疗耗材、医疗诊断、医疗服务以及互联网医疗等。

医疗健康领域的投资也并非毫无风险。梁颖宇表示，“在生物医疗行业我们比较看重高科技内涵，但行业最大的投资风险是在新药研发方面，成功率不是特别高”。此外，在研发阶段，一些创业者会在没有专利保护的情况下去研发产品，或是引进海外公司的专利，但在专利方面没有做好布局，会被国内很多企业抄袭，这也构成很大的投资风险。

“我们也有一些新药投资，比如甘李药业，是我们生物医药领域的第一笔投资，投资的时候他们刚拿到批文3年左右。”梁颖宇说，2009年国内生物医药尚未起步，还是仿制药的天下，当时国内能做生物制药的企业全部列出来只有4家，其中就有甘李药业。在启明投资之前，甘李药业连续3年没有业绩增长，但是启明看好生物医药的未来。“我们投资后，甘李药业呈现爆发式增长，并成为国内最大的胰岛素公司，希望上市之后甘李药业能发展成为中国最好的医药公司。”梁颖宇说。

从投资角度看，这两年投资最热的两个领域是新药研发和互联网医疗。“康希诺生物是我们投资的一家医药公司，主要做疫苗自主研发及生产，目前产品包括新型肺炎蛋白疫苗、新型结核病疫苗等多个自主创新的生物药品。”梁颖宇说，最抢眼的是康希诺生物与军事医学科学院联合研发的重组埃博拉疫苗，该疫苗为世界首创，产品已达到国际领先水平。谈到互联网医疗，梁颖宇介绍，启明投资的电子病历公司嘉和美康如今已经与全国超过200家三甲医院达成合作，成为国内最大的电子病历公司之一。

山东菏泽：

“淘宝村”掀动返乡创业潮

本报讯 记者乔金亮报道：山东省菏泽市利用全市35个“淘宝村”聚集区，统筹做好淘宝村规划工作，推动大学生农村创业产业园区建设，促进网络店铺和线下企业的有机结合，促使其向标准化、规模化转变。目前，菏泽市已打造牡丹区天华产业园等16家电商产业园，从业的大学毕业生近2000名。

“全国农村青年致富带头人”张洪征2011年大学毕业后到菏泽曹县大集镇张庄村创业，注册本村第一家淘宝店进行网上销售。如今他拥有厂房1600多平方米、设备106台，实现年销售额1200万元，累计带动上千人就业。曹县大集镇是中国首批淘宝镇，通过大力发展“加工企业+网店分销”的农村大学生创业模式，如今已成为当地农民和大学生就业创业示范点。

去年以来，菏泽市制定出台了20条返乡就业创业优惠政策，在全国11个重点城市设立返乡创业服务站；选择1000个具有经营规模、吸纳用工等突出的创业项目；每年评选10名优秀农民工创业者等，形成返乡创业的雁阵效应。截至目前，全市已有2.1万名大学生和农民工等在外人士返乡创业。

企业家为年轻创客把脉



安徽合肥市常青街道商会成立并吸纳辖区36名企业家进入商会，成为常青创客梦空间的“创业导师”。创业导师将结合自己的创业经历和创业思维，一对一地为创客梦空间小微企业的年轻创业者“把脉问诊”、保驾护航。图为常青创客梦空间互联网食品创业者钟锦武(右二)在向创业导师介绍产品情况。

新华社记者 刘军喜摄