



步入“硬科技”的美好时代

本报记者 余惠敏 实习生 戴幼卿

中国移动启动“双创”计划

拟5年入孵600个项目

本报讯 记者崔国强报道：《中国移动推进“大众创业、万众创新”行动计划（2016—2020年）》日前在浙江杭州市发布。“十三五”期间，中国移动将启动全员型“双创”，总投资10亿元，计划5年入孵600个项目，初期以内部孵化为主，未来面向社会创新创业人员与中小微企业全面开放。预计2020年通过中国移动“双创”平台将聚合千万内外部开发者，撬动百亿元社会资金，带动数百万社会就业。

据介绍，中国移动将营造全员“双创”文化，鼓励中国移动内部员工带薪下海，带薪创业，消除了他们的后顾之忧。在孵化过程中，中国移动为创客提供全程专业创新指导，解决创新应用落地时与大企业沟通的难题。

具体运营流程上，中国移动采取入孵、出孵和转化三种方式输出项目。其中，提供自发式和命题式两种项目征集方式，通过众筹、大众评审、专家评审等不同方式判断是否入孵；出孵提供对内转化和外部创投两种形式，成果可通过多种渠道输出。

在“双创”平台方面，中国移动建立线上线下立体式“双创”平台，线上搭建“研发云”一站式帮扶平台，支撑双创在线服务，实现全流程线上管理，线下在杭州成立“和创空间”，配备互联网孵化基地硬件。启动仪式上，中国移动“研发云”及“和创空间”正式揭幕。

中国移动总裁李跃表示，中国移动近年来积极探索股权激励、人才激励等方式，通过“双创”对内锻造创新创业能力，对外搭建创新创业平台，通过向社会共享包括物联网、大数据、云计算等技术和服务在内的各种创新创业资源，促进中国移动和中小微企业协同创新、共同发展。

据介绍，中国移动一直致力于推进创新创业。MM移动应用商城打造全球首个运营商主导的创新创业平台，聚拢10万开发者，汇聚177万应用；百万青年创业就业计划与共青团中央合作，覆盖2000多所院校，建立104个实体孵化基地；咪咕“众创”平台，帮助音乐、阅读、视频、游戏、动漫等领域的千百万“草根”创业者圆梦，数字新媒体领域合作伙伴达6000家；“OneNet”物联网开放平台连接设备云超过320万，接入合作伙伴超过2600家；“中移创新产业基金”加快科技成果的产业化和商业化，扶持产业链合作伙伴创新创业；自主开发大赛涌现近400个创新创意产品，为企业转型升级奠定人才基础。

研究为主，赚钱的事考虑得比较少，且硬科技又需要长期的投资，如果公司长期不赚钱，投资人往往心里发慌。硬科技成果能否最终转化为生产力，推动产业经济发展，为公司和投资人带来回报？与会者认为，找到应用场景、适时落地转化是硬科技走向生活和市场必须要做的事。

宾果智能创始人闵海波讲述了他的创业故事。宾果智能做儿童陪伴机器人，过程中遇到两个问题，一是市场不成熟，二是真正有很好体验或者智能性高的陪伴性机器人成本也很高。作为智能硬件，第一要先找应用场景，第二是找刚需或需求痛点。于是，宾果智能开始转型做幼儿教育，发现很多高大上的技术其实在实际应用中并不需要，而人脸识别对于幼儿园园区管理非常重要，公司将人脸识别作为研发新产品的重点，目前已研发成功第一代样机，并完成千万级天使轮融资。

有些科研成果虽然已经成功，但离实现落地应用还有距离，需政策、产品和社会环境等条件成熟，要等一个合适的时机。自动驾驶技术就是这样的例子。

格林深瞳创始人赵勇认为，自动驾驶技术的落地有两个思路，第一是落地到消费者的汽车里，开车时可以调到自动驾驶模式，这大概需要三五年时间；第二是落地到机场、大学校园、小区，提供共享汽车，在特定范围内自动驾驶，例如当小区业主需要时，共享汽车可以自己“走过去”。后者将在短期内为自动驾驶技术带来盈利空间。

在美国，无人驾驶汽车已经在加州立法获批，谷歌将在该州部署数百辆无人驾驶车，接送员工上下班。摩根斯坦利的一份报告表明，自动驾驶能够在一年内给美国带来1.3万亿美元的好处。驭势科技创始人吴甘沙预测，在未来10到15年内，北京的机动车总拥有量会从600万辆降到300万辆，而其中200万辆是无人驾驶的出租车，打车需要等待的时间和费用会大大降低。

无人机航拍为我们提供更广阔的视野，智能家居让我们更舒适，基因检测帮助我们预知疾病……科技走向生活并不遥远，硬科技不仅将推动生产力发展，也正在改变我们的生活。



因为在厦门工博会上展示的智能焊接机器人，工作人员正在输入执行程序。
新华社记者 李亮红摄

是科学，“硬”不单指硬件，更是指比较过硬的技术。

中国经济已经进入新常态，需要培育发展新动力。米磊认为，中国经济发展有两大战略，一个是“互联网+”，以客户驱动和效率驱动为代表；另一个是中国制造2025，依靠工程创新和科技创新。硬科技的重点是后者。“我们应该有创新自信，硬科技能够助力中国重回世界之巅。”米磊说。

建生态 聚合力

对于立志推动硬科技发展的科技工作者和企业家来说，建设好适合硬科技发展的生态环境，让百花盛开，才能迎来硬科技的美好春天。

“硬科技创新联盟”的初衷在于构建硬科技全产业链生态网络，服务和扶持硬科技领域的创新创业，推动产业快速发展，聚合改变世界的原动力。联盟的发起单位都是在相关领域走在前列的成果转化机构，通过互惠互利的结盟，深化科技与产业结合，推动实体经济发展。

科技成果产业化是星空间孵化器的夙愿。星空间CEO周自强说，“我们所谓的生态，不仅给创业团队找投资人，找财务顾问、做培训或者找高管人才，更重要的是创造交流的机制，让懂市场的人能够见到科学家，让科学家能够懂市场，让他们各自把自己的事情做好。”

赛伯乐投资合伙人张露对记者说，“赛伯乐有一个理念，以科技为抓手，以资金为纽带，通过资金的国际化资源和国际化视野，跟投资人成为事业上真正的合作伙伴，在自己产业的生态系统里面共同创建伟大公司”。

互联网经济有“互联网+”计划，科技产业未来可能也有“硬科技+”。曹慧涛认为，“硬科技+”跟“互联网+”有一些类似之处，主要还是对传统行业的改造。“硬科技+”应该助推去库存、去过剩产能、补短板，帮助转型升级过程中的传统科技和制造业从本质和内容上获得提升。

转成果 等时机

硬科技的创业者主要是科学家，以做



你想过吗？科技也有软硬之分？

5月28日，“硬科技创新联盟”成立，科学家、科技创业者、投资人和科技爱好者齐聚中关村国家自主创新示范区会议中心，共话硬科技的未来和中国硬科技的发展思路。

什么是硬科技？它对我国创新科技产业有何影响？请让《经济日报》记者带您走近硬科技，畅想硬科技产业的未来图景。

筑壁垒 练内功

继“互联网+”之后，硬科技正在中国掀起一股新的科技创新浪潮。硬科技包括人工智能、虚拟现实、光通讯、基因工程、云计算等，不仅能推进实体科技的研究，也能对虚拟世界的运行提供技术支持。

“硬科技”的概念，是由中科院创新合伙人兼首席科技官米磊在2010年率先提出的。米磊认为：“硬科技不是比经济，而是原子经济，不是虚拟世界，而是物理世界。硬科技需要长期的投入，是具备高门槛的核心技术，难以被模仿和山寨。硬科技关注的是如何通过科技创新推动世界进步。”

中科院三星总经理、中科院西安光机所西科控股董事长曹慧涛说，目前社会上很多投资人和媒体的关注点在互联网。互联网的确有价值，但在科研院所和大学其实还沉淀了很多好技术，却不太受投资机构关注。“所以我们当时想用个词把这个东西很好地形容出来，当时提‘硬科技’，是为了与互联网加以区别。”

当然，对于硬科技的概念，不同人有不同理解。“硬科技创新论坛”上，科学家和创业者们各抒己见。

中科院基因组所研究员于军认为：“我们谈科技往往是指技术范畴，技术有其独特的地方，它的结构跟科学不一样。科学是金字塔结构，有基础才有大楼，技术是网络结构，可以把不同领域最尖端的技术连在一起，成为高科技。”中科院自动化研究所副所长战超则认为，硬科技指技术而不

中国物品编码中心公告(1781)

现将第1781批中国商品条码系统成员(经中国物品编码中心批准,获得使用商品条码资格的企业)名单公布如下:(自批准之日起,有效期二年)

详情可至中国物品编码中心网站(www.ancc.org.cn)查询

厂商名称	厂商识别码	厂商名称	厂商识别码	厂商名称	厂商识别码	厂商名称	厂商识别码	厂商名称	厂商识别码
炎陵县李大太农家菜有限责任公司	69589488	和县戎氏粮油厂	69589540	上海雅秀服饰有限公司	69589592	上海吉氏贸易有限公司	69589644	成都英上饮料有限公司	69589696
岳阳市三湘茶厂	69589489	安庆市丰裕粮油贸易有限责任公司	69589541	歌闻洁(上海)贸易有限公司	69589593	上海迦昶实业有限公司	69589645	芮城县昌兴纸业有限公司	69589697
湖南三特食品有限公司	69589490	淮北市方盟食品有限公司	69589542	麦可商贸(上海)有限公司	69589594	上海原子科兴药业有限公司	69589646	成都丰成粮油有限公司	69589698
湖南王龙生物科技有限公司	69589491	合肥市福客多快餐食品有限公司	69589543	上海申港商贸有限公司	69589595	上海申庄农业科技有限公司	69589647	蚌埠珍珠食品商贸有限公司	69589699
湖南安泰农业食品开发有限公司	69589492	六安市高山有机米种植专业合作社	69589544	上海长清农业种植专业合作社	69589596	上海爱迪丽日用化妆品厂	69589648	阜阳市皖汇园食品有限公司	69589700
通道福香米业有限公司	69589493	泗县泗州宏奥面粉有限责任公司	69589545	伊藤园饮料(上海)有限公司	69589597	富文母婴用品(上海)有限公司	69589649	江西茗果产业农业科技有限公司	69589701
湖南省双润贸易有限公司	69589494	亳州市常富药业销售有限公司	69589546	上海健康食品有限公司	69589598	上海鼎誉电器有限公司	69589650	丰城市湖塘创锋食品店	69589702
湖南省采桑湖工贸有限公司	69589495	芜湖市葛村山富禽养殖专业合作社	69589547	上海芳采实业有限公司	69589599	立曼商贸(上海)有限公司	69589651	濮阳县工业路宋氏名吃店	69589703
湖南省碧丹溪安化黑茶有限公司	69589496	界首市慈逗食品有限责任公司	69589548	上海希麦服饰有限公司	69589600	上海塔安电气有限公司	69589652	河南德瑞食品有限公司	69589704
浏阳市淮川红霞批发商行	69589497	蚌埠市乐麦多食品有限公司	69589549	上海匠室葡萄酒业有限公司	69589601	上海天轩冷暖环境设备有限公司	69589653	南阳仲圣养生保健酒厂	69589705
长沙县湘龙玺湘园食品店	69589498	蒙城县存胜日化厂	69589550	上海婷尔服饰有限公司	69589602	南乐县金鑫农业种植专业合作社	69589654	南阳市三才家居用品有限公司	69589706
长沙比扬医疗器械有限公司	69589499	安徽绿巢农业科技有限公司	69589551	上海医嘉科贸有限公司	69589603	日清食品(中国)投资有限公司	69589655	深圳市库克厨具有限公司	69589707
桃源县丰华养殖场	69589500	六安市金安区施桥镇将军山翔龙生态农场	69589552	喜必加贸易(上海)有限公司	69589604	慈溪华生电器厂	69589656	深圳市宝智莱科技有限公司	69589708
湖南大洲莲业食品有限公司	69589501	合肥茜卡咖啡食品有限公司	69589553	上海万客易酒文化传播有限公司	69589605	慈溪市创意电器有限公司	69589657	深圳市怡昌服装有限公司	69589709
安化县天泉茶业有限公司	69589502	陕西三原家美乐食品有限公司	69589554	上海润色水族用品有限公司	69589606	宁波市鄞州可爱电子商务有限公司	69589658	深圳市雷丰光电有限公司	69589710
东安县舜皇不锈钢制品厂	69589503	深圳市晶威利科技有限公司	69589555	红不让环保科技有限公司(上海)有限公司	69589607	宁波劳伦斯电子有限公司	69589659	深圳市果尔佳防水工程有限公司	69589711
湖南无名餐饮管理有限公司	69589504	深圳市善水文化传播有限公司	69589556	上海王德服饰有限公司	69589608	慈溪市悦达电子科技有限公司	69589660	深圳市永顺康商贸有限公司	69589712
张家界山里人生物科技有限公司	69589505	深圳市丹莉服饰有限公司	69589557	上海原趣贸易有限公司	69589609	罗田县秋菊缘米酒厂	69589661	展科电子(深圳)有限公司	69589713
常德龙祥食品有限公司	69589506	深圳市佳贝科技有限公司	69589558	安脉龙生物科技(上海)有限公司	69589610	湖北世元世仲保健酒业有限公司	69589662	深圳市三才家居用品有限公司	69589714
长沙星仔宝孕婴用品有限责任公司	69589507	深圳市鼎威电器有限公司	69589559	上海北医大生物科技有限公司	69589611	鄱阳县神农本草酒坊	69589663	深圳市鑫远威科技有限公司	69589715
长沙市雨花区湖南高桥大市场面俱到粮油商行	69589508	深圳市美创电子有限公司	69589560	上海文采实业有限公司	69589612	竹溪县永康豆制品有限责任公司	69589664	天王电子(深圳)有限公司	69589716
醴陵市沈潭飞龙食品加工厂	69589509	深圳市盈瑞食品有限公司	69589561	上海极朗实业有限公司	69589613	湖北琼丰米业有限公司	69589665	深圳市艾尚科技有限公司	69589717
新化县桃林园酒业有限公司	69589510	深圳市高喜路电子有限公司	69589562	上海摩象餐饮管理有限公司	69589614	湖北明发薯业有限公司	69589666	深圳市全宇达电子有限公司	69589718
益阳市湘陶食品有限公司	69589511	深圳市绿松生物科技有限公司	69589563	上海喜孕娇服饰有限公司	69589615	仙桃市昌田养蜂专业合作社	69589667	深圳市拉伦服饰有限公司	69589719
湖南省一品轩食品有限公司	69589512	深圳市鹤楠贸易有限公司	69589564	营口星海食品有限公司	69589616	仙桃精武食品工业园有限公司	69589668	深圳市宏本科技有限公司	69589720
平江县李乃凡面条厂(普通合伙)	69589513	鄱阳县田畈街镇大龙节高农产品营业部	69589565	上海弢阳生物技术有限公司	69589617	江陵县鑫顺农工贸有限公司	69589669	深圳市宏佳商贸发展有限公司	69589721
张家界绿赞臣生物科技有限公司	69589514	江西翠微三甲酒业有限公司	69589566	上海安那杰贸易有限公司	69589618	荆门市成陈禽业有限公司	69589670	深圳市昂星科技有限公司	69589722
张家界仙人溪食品有限公司	69589515	吉安井冈星酒业有限公司	69589567	上海华炫实业有限公司	69589619	江陵县资市天兴精米制品厂	69589671	深圳市铭远达科技有限公司	69589723
益阳市三湘风味食品有限公司	69589516	南昌红山实业有限公司	69589568	上海燕谷坊实业有限公司	69589620	湖北玉亮食品有限公司	69589672	深圳市百事亨利贸易有限公司	69589724
湖南昕祺生物科技有限公司	69589517	南昌昌盛实业有限公司	69589569	上海海洁塑业有限公司	69589621	黄石市陶然风味园餐饮服务有限责任公司	69589673	深圳市雅美斯化妆品有限公司	69589725
合肥农英食品有限公司	69589518	万年县大世界米业有限公司	69589570	上海喔依喜食品有限公司	69589622	老河口杨三宏福纸业有限公司	69589674	长春市乾元梅花鹿产品开发有限公司	69589726
安徽蒙野农业发展有限公司	69589519	永丰脐橙生物科技有限公司	69589571	上海顺龙旺贸易有限公司	69589623	安溪县麻家口镇玉华米厂	69589675	吉林省吉地良田粮油经销有限公司	69589727
安徽美拓照明有限公司	69589520	上饶市生态花农产品开发有限公司	69589572	上海娜可诗服饰有限公司	69589624	荆州市赵家庄食品有限公司	69589676	长春爱卫康卫生用品经销有限公司	69589728
安徽省龙山夜雨酒业有限公司	69589521	九江华诚食品有限公司	69589573	上海旭晨日用品有限公司	69589625	成都市弘凯森商贸有限公司	69589677		
安徽锦中工贸有限公司	69589522	江西佳扬实业有限公司	69589574	上海壹树实业有限公司	69589626	成都市莉平科技有限公司	69589678		
安徽中盛食用油科技有限公司	69589523	江西黔山赣水酒业有限公司	69589575	帕提维贸易(上海)有限公司	69589627	成都美尔达服饰有限公司	69589679		
安徽美威特文具制造有限公司	69589524	上饶市颜记炒货厂	69589576	上海喻泽服装有限公司	69589628	郫县世康纸制品厂	69589680		
安徽凤祥禽业有限公司	69589525	南昌市共晟工贸有限公司	69589577	上海洋洁贸易发展有限公司	69589629	成都市雅约易贸易有限公司	69589681		
肥东县十六圆食品有限公司	69589526	高安市独城荣贵大米加工厂	69589578	上海备优安全防范科技有限公司	69589630	四川馨云川农业技术开发有限公司	69589682		
蚌埠市鸿盛食品有限公司	69589527	井冈山市康禾本草科技发展有限公司	69589579	上海盈硕银杏种植专业合作社	69589631	成都瑞海电脑有限公司	69589683		
阜阳市颍泉区颍州西湖古泉酒厂	69589528	南昌时利和实业有限公司	69589580	上海杜氏生物科技有限公司	69589632	成都鑫龙宇线缆有限公司	69589684		
潜山县帮民生态油业有限公司	69589529	江西爽利源食品有限公司	69589581	上海尚迪化妆品有限公司	69589633	四川蜀家酿食品有限公司	69589685		
滁州市绿禾食品有限公司	69589530	九江市康弘农业发展有限公司	69589582	上海国惠服饰有限公司	69589634	郫县天香油厂	69589686		
岳西县天乐食品厂	69589536	江西旺超实业有限公司	69589583	上海五虎汽车用品有限公司	69589635	成都泰洁环保科技有限公司	69589687		
安徽省聚源酒业有限公司	69589537	湖南省北泰油脂有限公司	69589584	上海易帝实业有限公司	69589636	四川全聚福酒业有限公司	69589688		
滁州市明池酒业有限公司	69589538	盘锦赛润米业有限公司	69589585	上海世代励商贸有限公司	69589637	成都市翼家商贸有限公司	69589689		
谢裕大(祁门)红茶有限公司	69589539	圣戈班磨料磨具(上海)有限公司	69589586	上海宝素生物科技有限公司	69589638	成都市兴龙祥食品有限公司	69589690		
		优光环保材料(上海)有限公司	69589587	上海艾蓓生物科技有限公司	69589639	成都市恒味食品有限公司	69589691		
		上海佳质实业有限公司	69589588	上海亿倍迅电气有限公司	69589640	成都苏摩贸易有限公司	69589692		
		上海推石实业有限公司	69589589	上海帝臣实业有限公司	69589641	彭州市吉丰食品有限责任公司	69589693		
		大昌洋行(上海)有限公司	69589590	上海合诺化工有限公司	69589642	成都众驰贸易有限公司	69589694		
		上海尊美实业有限公司第二分公司	69589591	上海淳子企业形象设计有限公司	69589643	成都尚卿贸易有限公司	69589695		

中国物品编码中心开通全国统一咨询服务电话 -4007000690

为了更加及时、高效解答有关物品编码和自动识别技术方面的问题，更好地为全国商品条码系统成员及企业服务，中国物品编码中心已开通全国统一咨询服务电话4007000690。

无论您在何地，无论您用固话、手机只需拨打4007000690号码，您提出的问题就可得到圆满解答。您提出的是疑问，收获的是答案，感受的是真诚！

商品条码前缀码不表示商品的原产地

中国物品编码中心