

长沙 33 条新政推进创新创业

未来 5 年自主创新发展纲领性文件出台

本报讯(记者 余娅)长沙市近日出台了《关于强化企业自主创新能力建设 加速转型创新发展的意见》(以下简称《意见》),提出到 2020 年,长沙将在不新增财政经费的前提下,对科技经费投放进行大幅度调整,让创新创业成为最耀眼的风向标。

该《意见》从深化科技体制机制改革、强化企业自主创新主体地位、构建创新创业完整的金融服务链等 9 个方面制订了 33 条措施,成为未来 5 年长沙自主创新发展的纲领性文件。

亮点一:改革投入机制,优化资源配置

从此次长沙的《意见》看,调整科技经费投放方向,首先是改革财政科技投入机制。

《意见》首次明确了对重大创新项目建设实行财政资金竞争性安排机制,实行招投标、竞争性评选。提出打破行政壁垒,整合财政资金,实现市、区(县市)、园区、部门联动。

在资源配置上,《意见》突出了对人才资源和仪器设备等科技资源的共享。如高校、科研院所向科技型企业派遣科研人员,按现有科技特派员政策予以支持。如在汽车与零部件、工程机械、新材料等领域建设一批公共检测平台。如鼓励

在高校、科研院所以市场化运作方式向社会开放仪器设备、科学数据、科技文献等科技资源。

亮点二:突出企业主体,提升创新能力

新设立了高新技术企业研发引导资金;对市外高新技术企业在长沙设立的科技公司,首次明确可视同高新技术企业予以支持;新增对新认定的高新技术企业、技术先进服务企业给予 10 万元支持。

而借鉴武汉经验而建设的工业技术研究院,则是提升自主创新能力的重大创新举措。《意见》提出,依托高校和龙头企业,在工业机器人、电子信息等条件成熟的技术领域和产业,逐步建立产学研协同创新、以应用技术研发和产业化为主的工业技术研究院,每成立一个由市政府固定出资 3000 至 5000 万元,所在开发区和行政区固定出资 1 亿元至 1.5 亿元(含土地),所在高校和企业出资 1 亿元左右。

亮点三:创新科技成果处置权和收益权

《意见》指出对职务科技成果转化净收益,可按 70% 的比例归属成果完成人和团队;对政府科研资助项目所形成的科技成果转化的收益,更是按政府出资比例归完成人。这样的制度安排,科技成果所

有权归属更为灵活,政府让了利,高校院所、科研人员、企业三方却能获利共赢。

产业孵化器也被高看一筹,支持力度翻倍。对新认定的国家级和省级孵化器分别给予 200 万元和 100 万元支持。并且,根据服务绩效给予年度实际科技创新投入 20% 的补助,最高可达 100 万元。

对新列入的国家级技术转移示范机构,也首次明确给予 100 万元的项目资助。对经备案的科技服务机构,可按照其促成的年度技术合同交易额 1% 给予补助,最高可达 30 万元。

面对成果转化的高风险,《意见》还提出新设市级科技风险补偿资金,对长沙科技型企业创新活动的信贷、股权投资、担保、保险等业务,实际发生损失的,按照本金部分最终损失部分、代偿和赔偿部分的 30% 给予风险补偿,最高可达 200 万元。

此外,针对创新创业中的资金瓶颈问题,该《意见》从拓宽融资渠道、建立风险分担机制、保险机制等方面构建完整的金融服务链。包括设立市级创业投资引导基金、市级知识产权质押贴息资金、市级科技风险补偿资金等,将受益金融机构和企业从长沙高新区扩展到全市。

株洲市 4 项专利获省一等奖

本报讯(通讯员 贺建辉)近日,省知识产权局公布 2014 年度湖南省专利奖获奖名单,株洲市有 4 个专利项目获一等奖,占据半壁江山。

株洲市 4 个荣获一等奖的专利项目分别为株洲硬质合金集团有限公司的“网状结构硬质合金及其制备方法”、南车株洲电力机车有限公司的“一种用于蓄电池电力工程车制动系统分配阀的控制装置”、株洲钻石切削刀具股份有限公司的“含周期性涂层的复合涂层刀具及其制备方法”、株洲千金药业股份有限公司的“一种妇科千金胶囊”。

以“网状结构硬质合金及其制备方法”制作的合金,能使其寿命比常规硬质合金提高 15% 以上,适用于刀具、轧辊、模具等领域。该项目研究组组长张灏介绍,目前,该专利产品 90% 以上直接或装配成钻具出口国际市场。

“一种用于蓄电池电力工程车制动系统分配阀的控制装置”使用电传输指令,缩短了停车的距离,增强了停车的平稳性。同时,该专利优先采用电制动,降低了空气摩擦制动带来的噪音污染和固体粉尘污染,使得整个工程车更加绿色、环保和节能。

“含周期性涂层的复合涂层刀具及其制备方法”专利主要用于机械加工用涂层刀具领域。通过增加一些重要元素,阻止刀具裂纹扩展,能延长刀具的使用寿命。

“一种妇科千金胶囊”专利相关研究人员介绍,它采用独特、科学的组方,能制造出精制、高效的中成药。“最明显的成效就是,在同类产品中,该产品的服用量最少,一般其他产品要服用 4 至 6 粒,千金胶囊只需服用 2 粒。”

辰溪水稻旱栽试种成功

本报讯(通讯员 宋杰起 吴明东)“水稻旱栽是打破传统的水田插秧,直接将水稻秧苗像种油菜一样种在菜畦上,只要盖土,仅靠天水灌溉便可。”日前,在辰溪县潭湾镇老田村的两亩试验田里,该县科技特派员刘小铁向大家介绍水稻旱栽的栽种方法。

县农业局科技专家从每亩墩数、有效穗数、实粒数和千粒重进行了抽样测产,根据测产结果表明,该中稻亩产可达 500 公斤左右,与普通中稻的产量不相上下,每一墩亩苗平均分蘖达 28 株,而水田种植的水稻每墩分蘖只有 15-18 株,此种种植分蘖多,为高产和耐旱打下了基础。相对中稻来说,该试验田的晚稻产量将更可观,预计亩产可达 600 公斤以上。

据介绍,水稻旱栽具有耐高温、防虫害、省药工、产量高等优势,目前需要解决的技术问题就是如何进行机械化插栽,实现水分、肥料一体化智能控制。

岳阳首家人体生命科学馆开馆

本报讯(通讯员 刘志恒)人体动脉血管竟然如同红珊瑚一般精美,塑化造型的标本居然能将人体动感的美凝固下来,生动逼真展现着生命的尊严与完美……岳阳职业技术学院人体生命科学馆展出的这些人体标本,让参观者对生命肃

然起敬。10 月 16 日,岳阳市首家人体生命科学馆正式面向公众开放。

岳阳职院人体生命科学馆展出的人体标本有 1000 余件,分为生命的孕育、生命的侵蚀、生命的风采、生命的呵护、生命的解剖、脆弱的生命、生命的体验等 8 个展区。目

前,该馆已经立项为省级科普基地,在全省乃至中南地区具有最高水准,并充分体现了洞庭湖地域特色。人体生命科学馆的建成,填补了岳阳市科普教育的空白,成为我省又一具有较高档次的科普教育基地。

创意工场

自拍梳子

“自拍梳子”给广大自拍迷传来了福音。这是一款桨状手机壳,完美地解决了人们的自拍难问题。使用者不仅可以通过“自拍梳子”加长自己的手臂,获得更远距离的拍摄效果,而且可以使用梳子打理一下自己的发型,为接下来的自拍润色添彩。

防打瞌睡手表

Blanc 公司推出了一款可以帮助你避免打瞌睡的智能手表。这款智能手表内部装有两个传感器,能随时监测你的移动速率和频率,通过计算判断你是否快睡着了。当你不经意间打瞌睡了,它就会震动提醒你,把你从睡梦边缘拽回来。当然,假如你真的要睡了,可以轻按两次顶部的按钮,将手表调成“时间模式”,传感器就会关闭,不会再扰你好梦了。



机器鱼洗衣机

韩国一名设计师从“鱼足疗”中获得灵感发明了一款神奇洗衣机,这款洗衣机不用洗涤剂,而是使用机器人吸污。每条机器鱼身上都有内置微型摄像头,可以帮助它们发现衣服上的灰尘脏物。随后,机器鱼会对着灰尘颗粒游动,利用抽吸方式将灰尘吸走。

iPhone 号角扬声器

号角一吹,气势迫人,还有什么比用号角共享 iPhone 中的音乐更酷的事儿了呢。陶瓷质地,纯手工打造,利用自身特有结构,无需电源,即可放大并优化音频效果。拥有优美的弧线设计,摆在家中,还是一件非常漂亮的艺术品呢。



芭蕾时钟

表盘上一位芭蕾舞者在翩翩起舞,告诉你时间与美的联系。我们很容易就能看出它的奥妙,芭蕾舞者的双手代表时针,两条腿分别是分针和秒针。虽说有时候她的姿势会显得有些古怪,但在正确的时间其舞姿相当动人。



(图片选自中新社、新华社)