

我国青年首次创业平均年龄 24.67 岁

人力资源和社会保障部劳动科学研究所与宜信公司今天在京联合发布《中国青年创业现状报告(2016)》。报告通过对东部、中部和西部地区青年创业现状调查和比较,分析了当前我国青年创业的基本情况。

青年创业者的总体特征表现为:一是男性多,男性创业者比重明显高于女性;二是年龄小,青年首次创业年龄平均为24.67岁,20~26岁创业活跃度最高;三是学历高,大专以上学历占75%以上,在校大学生、高校毕业生、在职人员以及留学回国人员等高学历群体是青年创业的主力;四是经验少,无工作经验人员比重较高,创业时间较短,初次创业占多数(58.9%)。

青年创业项目的总体特征表现为:

一是成立时间短,项目平均开始时间不足3年,成立5年以下项目占85%以上;二是注册类型较集中,个体工商户占43.4%,有限责任公司占25.8%,两者占的比重较大;三是创业规模小,10人以下企业占83.1%;四是创业行业中批发零售业占比较大,占29.6%。

从青年创业者的创业动机来看,主动型创业占多数,成就事业的创业者占51.5%、增加收入者占48.5%,发现机会者占31.7%,而由于就业困难(17.0%)被动创业的占比较低。

总体来看,当前青年创业活力已经激发,创业带动就业效应有所显现,总体平均每个项目带动就业约8.94人,东、中、西部地区平均每个项目带动就业分别为9.77人、9.14人和7.35人。但

是青年受资金、经验以及资源等方面限制,项目发展还面临诸多挑战,主要表现在:一是项目规模小、成立时间短;二是个体工商户较多、企业规模较小;三是同质项目较多、优质项目较少;四是“互联网+”较多、“中国制造”较少;五是做平台、中介的较多,做产品、服务的较少。

人力资源和社会保障部劳动科学研究所所长郑东亮指出,为了更好地引导和支持青年创新创业,政策方面还应该加强对青年创业者的深度支持,尤其要加强对项目发展阶段的扶持,加强创业者发展能力的培养,强化对创业项目成长期和成熟期的支持,满足青年创业者的不断深化的、与时俱进的需求。

《中国青年报》2016.12.22文/桂杰



3D 打印机用可乐瓶做原料造出新东西

这款名为 EkocycleCube 的 3D 打印机是由美国 3Dsystems 与可口可乐公司共同设计的。它可以将我们平时用过的饮料瓶经过废物利用,放在 3D 打印机中重新制造成我们想要的东西,例如手机壳、小摆件以及其他实用的东西。你可以尽情的展开自己的想象。平均每 3 个瓶子就可以打印出其中一样物件。说这个高科技的东西抢了门口捡矿泉水瓶子阿姨的生意是一点不过的。

中关村在线 2016.10.9文/李富刚

身段软 颜值高 实力强

太阳能电池玩出新花样

近日,美国瘾科技网站报道了几款极具创新性的太阳能电池,有的脸蛋像花朵一样,颜值超高;有的身段像瑜伽运动员一样柔软,更重要的是,它们全都实力超强。

全角度捕获太阳光

绝大多数太阳能面板都是平板的样子,这种太阳能面板虽说可以采用技术使其随着太阳一天的移动路径而转动角度,但这一设计仍然具有很大的局限性,尤其是效率不足。

去年,V3 太阳能(V3 Solar)公司研制的自旋电池(Spin Cell)首次发布,它将太阳能电池板放在一个独特的锥形支架上,使其能全角度吸收太阳光。该公司表示,根据第三方机构验证,目前研发出的型号产生的电力为静态平板太阳能面板产生电力的 20 多倍,而且非常耐用,因为自旋行为能防止自旋电池过热——这是传统太阳能电池面临的一个大问题。此外,和传统太阳能电池板相比,V3 占据的空间非常小。

无独有偶。2012 年,日本 Kyosemi 公司研制出 Sphelar 球形太阳能电池,也没有采用传统的平面设计,而是采用了更加高效的球状设计,看起来就

像迪斯科球。球状设计拥有诸多好处:不需要移动,可以充分吸收和利用太阳光线,最大限度地暴露在阳光之下,因此,不需要复杂的太阳能追踪系统;此外,由于这种电池不是平面设计,对表面积的要求相对少一些,人们可以在更小的空间里放置更多太阳能电池。

颜值高、身段软、经济实惠

近期,柔性材料在科技界大放光芒,除了屏幕,它还成了太阳能电池板的组成部分。位于美国洛杉矶的初创公司 Sunflare 的 CIGS(铜铟镓硒)柔性太阳能电池,就是其中的典型代表。这种电池身段柔软,可像墙纸一样卷起来并贴附于任何表面。其体形也很纤巧,“体重”比传统太阳能电池轻 65%,而效率则比传统太阳能电池高 10%。这种电池板将成为农村地区和便携式项目完美的解决方案。

与此同时,今年 3 月份,瑞典 Air-light Energy 公司和 IBM 公司也宣布,他们将于 2017 年开始在偏远地区建造经济实惠的向日葵形太阳能建筑。向日葵面板整体呈弧形,6 个太阳能电池安装在面板后面,而正面的镜面阵



向日葵形太阳能板

列可以把日光强度提高 2000 倍,能从阳光中所收集的 80% 多的太阳能转换成电量。据悉,在晴天,该系统可以产生 12 千瓦的电力和 20 千瓦的热量。

产生的电量为传统电池的 50 多倍

总部位于美国马里兰州的透明太阳能电池发电涂层开发商太阳能窗户技术公司则称,该公司的透明太阳能电池技术产生的能量为传统太阳能电池板产生能量的 50 多倍,让最近太阳能领域的很多创新自惭形秽。

“太阳能窗户”实际上是一个涂层,能被应用于现有的玻璃或塑料表面,发电的同时也不会影响风景或遮挡太阳光。发明者表示,鉴于新系统拥有极高的能量转化率,因此,将比传统太阳能电池板更早收回成本——传统太阳能电池可能需要 11 年,而新系统一年内就可以收回成本。

《科技日报》2016.12.18 文/刘霞

创意高手在这里激情迸发精彩对决

“探知未来”2016 年全国青年科普创新实验大赛成功举办

12 月 22 日,由中国科协科普部、共青团中央学校部主办的“SOLVE FOR TOMORROW 探知未来 2016 年全国青年科普创新实验暨作品大赛”总决赛在中国科学技术馆举行。从全国不同地域 10411 支参赛队伍中脱颖而出的 54 支团队,齐聚同一赛场进行比拼,最终有 6 支队伍脱颖而出摘得桂冠,成为本届赛事的冠军。

“SOLVE FOR TOMORROW 探知未来科普创新实验大赛”是由中国科协科普部和共青团中央学校部共同主办,中国科学技术馆、中国科协青少年科技中心等承办,中国三星独家赞助并全程深度参与,中国青少年发展基金会独家公益支持,互动百科独家推广的一项全国性科普创新主题公益活动。大赛以“节能、环保、健康”为主题,以“探知未来”为核心,以“动员和激励广大学生参与科普创作,促进科学思想、科学精神、科学方法和科学知识的传播和普及”为目标。自 2013 年起大赛已成功举办四届,

2016 年,大赛对赛事整体进行全面改善与升级,打造富有“科技与创造力”,具备“趣味与挑战”的命题,全国共计招募参赛队伍 10411 支,参赛选手已达 3 万余名。“探知未来”科普创新实验大赛已成为全国影响力最大的科技赛事之一。

自 2013 年起,中国三星已连续 4 年深度支持“SOLVE FOR TOMORROW 探知未来”全国青年科普创新实验暨作品大赛,鼓励了“一代”青少年学生积极参与科普实践,并将科技运用到发现问题、解决问题的实践当中,从而激发青少年梦想、关注未来,并通过参与大赛的过程带给他们意义深远的成长和改变。

在“智能交通”命题的比赛中,选手要以自主设计研发的赛车应对比复赛更加复杂的赛道——更多的连环弯道、环形赛道及上下坡道。“能源利用”命题也同样提升了难度,选手们要在模拟自然风源的比赛环境中,仅依靠两台风机提供的风能挑战逆风、负载 60 公斤前

行的目标,这一看似不可能完成的任务,正是学生们创意精神和科学实验能力的展现。

在今年大赛中全新亮相的“安全保护”命题,要求参赛选手设计制作可以承重的桥梁结构模型。为配合这一命题,大赛组委会还发起“建桥筑梦 携手同行”活动,为贵州遵义的贫困山区村寨建一座真正的木桥,让那里孩子的求学之路平坦安全。

在“创意作品单元”的比赛中,围绕“节能、环保、健康”三大主题,选手们纷纷提出颇具社会意义和对未来畅想的创意作品。致力于人人有车开的“车辆共享系统”,可以称得上是“摩拜单车”的汽车版,目前已经有 80 辆装载了该系统的宝马 i3 在城市核心区投入使用;打破你对冰箱四四方方印象的可旋转式互联网冰箱,既能将食材精细化管理、又能私人定制菜谱,成为最贴心的餐饮管家……创意高手间的精彩对决不断将比赛推向高潮。

中国城市轨道交通协会专家和学术委员会换届

2016 年 12 月 19 日,中国城市轨道交通协会专家和学术委员会召开换届大会。协会顾问、专家和学术委员会主任施仲衡院士、执行副主任仲建华等出席会议。

新一届专家和学术委员会的主要工作任务主要包括:专题研究;行业科技成果与人才奖励;人才培养;出版《城市轨道交通》、《都市轨道交通》等期刊;贯彻实施城市轨道交通“走出去”战略,建立中国城市轨道交通国际产能合作企业联盟;促进科技创新,推广科技成果应用。

在新型城镇化快速推进和城市优先发展公共交通的大形势下,中国城市轨道交通的发展呈现出世界罕有的速度和规模。在此背景下,中国城市轨道交通协会专家和学术委员会提出,要在中国城市轨道交通协会领导下,以创新为驱动,推动行业创新,规范竞争秩序,竭诚为政府、为企业、为城市、为行业服务。

据了解,此前,中国城市轨道交通协会领导班子已经进行了换届,成立了北京、上海、重庆、广州、深圳城市轨道交通建设管理运营企业为会长单位的轮值制度,第一任会长为上海申通集团董事长俞光耀,任期一年。

文/陈仲

一种新型发酵茶面世

日前,一种含有耐热 SOD 的中药草本酵素茶通过了中国高科技产业化研究会专家评审。来自环保、农业、食品、中医等行业的专家们一致认为,该项目技术水平达到国内领先,产品配方具有一定的新颖性,被列为国家科技成果,专家建议加快产业化进程,以满足市场需求。现已申请国家专利。

据了解,该项目是由中国科学院成都生物研究所湖州中心和湖州金钟乐生物科技有限公司共同研发,它由茶、药食兼用的中药、酵母及其提取物等四类成分组成,属于调味茶领域。茶中耐热 SOD(即超氧化物歧化酶),能够在高温 120 度的情况下仍然保持在 90% 以上的存活率,使茶中的营养成分免于流失。

文/胡利娟