

昌吉州召开化工新材料产业集群“政产学研”对接会

本报讯 通讯员麦吾兰·铁米尔报道:近日,昌吉州科学技术局组织召开昌吉州化工新材料产业集群“政产学研”对接会。来自中国石油和化工业联合会、中国化工人才交流劳动就业服务中心、中国科学院化学研究所、深圳大学的7名化工新材料产业高层次专家以及蓝山屯河、宜化化工、中泰化学等13家企业代表参会。

会上,7名行业领军专家对国内化工新材料领域发展现状进行解读,分析我州化工新材料产业结构和发展优势,针对企业代表提出的32条创新需求,精

准“把脉问诊”,从产业方向、市场需求、技术难点、人才培养等方面给出了切实可行的意见建议,为我州化工新材料产业向高端化、精细化、循环化、绿色化、国际化发展指明了方向。

深圳大学教授、国家新材料战略咨询委员会委员徐坚表示:“昌吉州资源丰富、区位独特,我们将持续关注昌吉州企业在创新发展中遇到的‘卡脖子’难题,携手推动更多先进技术、优质项目落户到昌吉,更多前沿科技成果转化在昌吉,更好地把创新能力转化为产业竞争优势。”

新疆蓝山屯河科技股份有限公司副总经理翟春军表示:“企业的发展离不开高校科研院所的科技支撑,离不开专家学者的智慧谋划,我们参加此次‘政产学研’对接会后,更有信心攻坚克难,推动化工新材料产业再上新台阶。”

昌吉州将以此次会议为契机,完善构建以企业为主体、市场为导向、“政产学研”深度融合的技术创新体系,强化企业创新资源要素集聚能力,发挥市场在资源配置中的决定性作用,推动创新资源在更大范围内流动,营造充分释放企业创新活力的良好环境。



气温是如何测量出来的

气温究竟是如何测量出来的,体感温度又是怎么回事?

百叶箱监测的温度作为气象标准

中国气象局宣传科普中心高级工程师卞赞告诉记者,气象部门监测及公布的气温,是指在室外环境下距地面1.5米,同时温湿度计处于阴暗、四面通风的百叶箱内测出的温度,这样就能最大程度地测出成年人直立呼吸区域的流动空气温度。百叶箱中监测出来的温度,通常会作为一个气象标准。在这个基础上,气象专家们会搜集全国的数据,再通过数学模型进行计算,最后得出未来几天的天气状况。

记者在中国气象局观测场内看到,这里分布着百叶箱、自动站辐射传感器、自动站蒸发测量装置等气象观测仪器,能监测40余种气象要素。其中,天气预报所报的气温,一般都是在百叶箱中监测得出的。

从外观来看,用于天气预报的百叶箱内外均为白色,四壁由板条组成,类似居室的百叶窗。百叶箱里面,则主要装有温度传感器和湿度传感器,其作用是防止太阳对仪器的直接辐射和地面对仪器的反射辐射,保护仪器免受强风、雨、雪等影响,并使仪器感应部分有适当的通风,能真实地感应外界空气温度和湿度的变化。

除了通过百叶箱监测出来的温度来计算未来天气状况,天气变化也是天气预报中非常重要的部分。那么,预报又是怎么做出来的?

“预报就是要预报空气未来怎么流动。”中央气象台首席预报员董全介绍说,空气流动都存在物理规律,我们会根据这个物理规律写成数学方程,预报就是这么产生的。

体感温度受多种因素影响

那么,室外高温与每个人体感温度存在差异又是怎么回事?卞赞介绍说,每个人觉得热或冷,指的是个人的体感温度,它受日晒、地面温度、空气湿度、辐射等几个方面的影响。

其中,日照辐射是地表升温的主要来源。当太阳照射人体时自然会感受到热量,这就是日光的加成作用。在夏季,气温在35℃以上时,路面长时间暴晒,温度升至60℃以上很正常,当行人从这里走过时能感受到滚滚热浪,有时甚至可以看到空气在“舞动”。此时,人体感受会超过35℃,这就是地面反射辐射带来的加成作用,让体感温度升高。

卞赞说,29℃的气温配上85%的相对湿度,能让人体有35℃的感觉。所以,夏季开空调,除了有降温还有降温作用,这样人体才会感到舒适。

此外,人们的心情、体质、运动量,以及局部小环境,也会影响人们的体感温度。

关注高温预警信息

今年以来,我国极端高温天气频发,中央气象台也频频发布高温预警,那么预警的标准是什么?

董全解释,预警包括蓝色、黄色、橙色、红色,它们都有对应的标准,越往上标准越高。以高温预警为例,连续两天最高气温在35℃以上是高温蓝色预警,连续三天最高气温在35℃以上的为高温黄色预警,而高温橙色预警则是24小时内最高气温37℃以上,高温红色预警是24小时内最高气温40℃以上。

董全提醒公众,关于预警信息,除了关注中央气象台,地方气象台可能更具有针对性。
来源:学习强国



9月27日,阜康市第三中学开展第十四届校园体育科技艺术节科技展示系列活动。

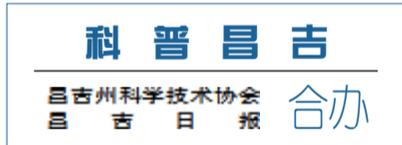
在科技项目展示中,学校科技社团组织了机器人比赛展示、无人机障碍赛展示、科学小发明展示等,共汇集全校各年级师生的50余项创新作品。

在科普进校园体验活动中,阜康市科协“科普大篷车”开进校园,学生在科普展品前或驻足观看,或动手操作。一个个简单直观可操作的模型,让学生感受到了科技的魅力和神奇。

刘兵 摄

让科学的种子在青少年心中发芽

木垒县举办第十九届青少年科技创新大赛



本报讯 通讯员杨梅报道:为全面提升青少年科技创新能力,促进科技教育蓬勃发展。9月27日,木垒县第十九届青少年科技创新大赛在木垒县青少年校外活动中心举办。此次大赛由木垒县科技局、木垒县科协、木垒县教育局、木垒县青少年校外活动中心联合举办,全县12所中小学的科技辅导员、科学老师和学生代表参加了比赛。

本次大赛以“创新 展示 体验——青春梦·科学梦·中国梦”为主题。内容包括青少年科技创新成果竞赛、少年儿童科学幻想绘画比赛、青少年科技实践活动及科技辅导员科技教育创新成果等比赛项目,活动共征集各类作品310件。选手的参赛作品贴近现实生活、关注社会热点,体现出丰富的想象力和敏锐的观察力以及对科学的热爱和追求,充分展现了木垒县青少年科技创新活动的成果。经过评委认真细致地评定,共评选出一、二、三等奖72项。

木垒县中学初二年级学生南慢妮说:“大赛为我们搭建了一个展示自己的平台,我们通过创新、制作,将自己的想法变成了一个作品,提高了我们的创新思维能力。”

青少年科技创新大赛已成为木垒



上图:木垒县举办第十九届青少年科技创新大赛。图为学生在参观科技创新作品。

杨梅 摄

右图:学生展示自己的科技创新作品。

杨梅 摄

县科技教育活动的特色亮点,为木垒县青少年科技爱好者提供了展示创



意才华、追寻科学梦想和互鉴交流的平台。