

新疆天山一号冰川持续加速消融

据中科院天山冰川观测站观测数据... 天山一号冰川自1959年观测以来一直处于退缩状态... 冰川面积在1962年—2006年期间减少了14%... 厚度减薄15米多。

天山一号冰川位于乌鲁木齐市西南120多公里处的天山深处... 是世界上距离城市最近的冰川... 也是世界上为数不多的几条拥有50年以上观测资料的冰川。



1983年拍摄的天山一号冰川一角。



2012年天山一号冰川分离为东支与西支两条独立的冰川。

为您导读

○国际新闻
美开发出混合纳米纤维生物材料 (2版)

○激情奥运
中国健儿“突出重围” (4版)

○共享科学
心理疏导, 唤醒灾难过后的正能量 (5版)

丘成桐大学生数学竞赛颁奖

本报讯(记者李大庆)第三届丘成桐大学生数学竞赛颁奖典礼8月5日晚在北京举行... 丘成桐教授在致辞中, 对中国大陆、香港和台湾的高校开展的大学生数学竞赛... 表示赞赏。

丘成桐说, 要让在顶尖学校学习的大学生感到在数学上经常有压力和挑战... 保持一个良好的工作状态... 我们就是要通过这个竞赛改变这种状况。

约有近600名学子参加了本次竞赛... 教育部副部长郝平、清华大学校长陈吉平、中科院院士杨乐等为获奖学生颁奖。

我的手机在跟谁说话?

——国内Android应用商城中程序隐私泄露问题调查

本报记者 王春 本报实习生 郑远

移动互联网是信息时代发展的必然趋势... 然而, 以智能手机为代表的移动终端, 在通过某些恶意应用程序访问互联网时, 存在巨大的安全隐患... 专家指出, 应尽快投入研发安全的Android系统, 同时建立并完善应用程序安全审查机制与检测手段, 保护公民隐私安全, 为移动互联网保驾护航。

六成程序存泄露问题 安卓用户“被出卖”

移动互联网利用智能手机, 以小巧轻便、通讯便捷等特点, 迅速成为信息时代潮流中最为汹涌的一浪, 形成主流... 大量Android系统用户的隐私信息面临泄露的风险。

中国智能手机的用户数已达2.52亿人,

Android系统的市场占有率为58%... 2012年第一季度Android手机安全报告称, 全球的Android系统安全威胁中, 中国大陆地区以26.7%的比例高居首位... 大量Android系统用户的隐私信息面临泄露的风险。

为了更好地研究国内安卓系统应用商城程序泄露用户隐私的问题, 复旦大学计算机科学与技术学院的研究团队在今年6月, 选取了国内具有代表性的七大应用商城中330个热门

应用程序进行模拟安全检测... 结果表明, 七大应用商城的总体泄露率达58%, 这意味着将近六成的Android应用程序存在问题和约8500万人受到隐私泄露威胁... 存在泄露问题的有25个, 根据下载量推算, 92万用户的隐私信息“被出卖”。

事实上, “被出卖”的不仅仅是普通大众... 阿富汗赫尔曼德省陆军基地的美军士兵在阿富汗Android手机玩游戏时会轻易地、不知不觉地传输其好友姓名, 一种恶意软

件可以渗透进操作系统中, 并找出军队位置信息。

手机泄密正成为一个严重的问题, 需要引起全社会足够重视。

安卓应用多来自商城 各种隐私“被劫持”

智能手机区别于普通手机的地方在于可以安装应用程序, 使得移动设备拥有很多高附加值的资源和信息... 据移动应用分析公司Flurry的报告指出, 2011年国内的Android应用下载总量较2010年增长了870%, 其中只有20%左右来自于Android官方商城, 其余则来自于国内的Android应用商城。

据不完全统计, 国内应用商城累计已超过70家, 由众多电信运营商、设备制造商、互联网企业构成的大型、正规的应用商城至少有7家... 在2012年一季度, 各大商城的应用程序下载量增长了300%。

(下转第三版)

用发展的眼光看待电动汽车电池安全

本报记者 矫阳 何晓亮

编者按 为什么说电动汽车, 尤其是其电池的安全性是可以放心的? 本报近日专访了多位电动汽车技术专家, 以严谨的态度和科学的知识向人们答疑解惑, 论述了电动汽车电池的原理、目前达到的技术水平以及对今后发展的真知灼见。

经过国内权威专家数月的调查考证, 深圳“5·26”事故原因终于有了一个比较令人信服的结果... 在肇事者超过240公里的疯狂车速之下, 包括电动汽车在内的任何车辆, 都难以保证被撞车辆内人员的人身安全... 人们期盼着无论什么情况电池都安然无恙, 行业专家也认为持续提升电池安全性将是

永恒的话题, 但人们应当用科学的思维认识安全问题, 用发展的眼光来看待电动汽车这一代表历史发展潮流的新兴产业。

电动汽车的阿基里斯之踵?

从普遍意义上讲, 凡是具有能量的东西都具有潜在的不安全性, 只有建立了这一概念, 并且加以认真对待, 才能够获得安全保障

此次比亚迪事e6质量鉴定报告显示, 连

法飙车是整起惨剧的真凶, 接连两次严重的碰撞造成e6纯电动出租车车身后部及电池托盘严重变形... 高压配电箱内的高压线路与车体之间形成短路, 产生电弧, 引燃内饰材料及部分动力电池等可燃物质, 是起火燃烧的原因, 也确有部分动力电池参与了碰撞后车体的燃烧, 动力电池没有满足人们对它“坚如磐石”的企盼。

不单在中国, 国外电动汽车在碰撞测试中也曾有起火燃烧案例... 人们不禁会问电池安全真的会成为电动

汽车产业发展的阿基里斯之踵吗?

“在大规模的电动汽车示范运营中, 我国电动汽车电池的整体状况实际上还是相当不错的... 此次e6的质量鉴定中, 遭受如此严重的碰撞和后续的大火熏烤, 电池未发生爆炸, 75%的电池未参与燃烧, 也说明该车所用动力电池的安全性, 已经达到了相当不错的程度。”

“安全是有条件的, 是相对的。从普遍意义上讲, 凡是具有能量的东西都具有潜在的不安全性, 只有建立了这一概念, 并且加以认真

对待, 才能够获得安全保障。”这是全国汽车标准化技术委员会电动汽车分技术委员会主任委员、国家863“节能与新能源汽车”重大项目总体组专家吴志新对安全的理解。

他表示, 电动汽车与传统汽车最大的不同, 主要就在于能量的形式及其存储的方式... 除了电池之外, 电动汽车的其他系统与传统汽车没有本质区别... 安全问题备受关注, 更多是因为其初来乍到的“新人”身份... 吴志新说。

(下转第三版)

洞庭湖区超级稻品种大面积示范推广有望新突破 袁隆平的信心: 90岁, 1000公斤

本报讯(记者俞慧友 通讯员傅前锋 江宁元)“我有信心, 在我90岁的时候, 能够在大面积上看到超级稻1000公斤的产量...” 袁隆平院士信心满满的讲话, 引来屈原农场超级稻超高产示范片现场几百人的热烈掌声。

8月7日, 袁隆平院士携杂交水稻中心专家团队来到湖南省岳阳市屈原区营田镇菱湖村隆平种业超级稻示范片的考察超级中稻田... 两块百亩示范田中稻长势喜人, 即将迎来8月中下旬的收割。

屈原农场共有C两优608百亩示范片101亩, 两优1128百亩示范片103亩... 两优608机插一种两收再生稻示范片50亩, 两优608机插一种两收再生稻示范片50亩。其中

两个百亩示范片均在三月底播种, 采用营养钵地膜早秧, 宽窄行栽秧密植2-3谷粒苗技术... 袁隆平院士在屈原农场现场查看了C两优608品种子实率和其他状况后表示, 如果后期不出病虫害及早熟等问题, 该品种百亩片平均亩产有望达900公斤。

专家介绍, 屈原区属洞庭湖低海拔区, 由于日夜温差大, 天气炎热, 使得超级稻实现超高产, 要比日夜温差大, 日照时间长的高海拔地区难得多... 测算两优1128种植一亩9260粒, 每亩平均

有效穗达15.3万穗, 按结实率90%、千粒重28.5克计算, 亩产有望达930公斤... 去年, 超级杂交稻大面积亩产突破926.6公斤, 提前实现第二期目标。今年国家杂交水稻工程技术研究中心提出“力争有更多的百亩片过900公斤, 同时启动1000公斤攻关研究”的目标。

面对媒体对第四期超级稻目标实现的种种提问, 袁隆平表现得颇有信心, 对现场所有人表达了文中开头的豪言壮语... 在湖南隆回、安徽六安, 均有可能上1000公斤”。

男乒圆满收官 国球包揽四金

本报综合消息 北京时间8月8日, 中国代表团在伦敦奥运会赛场上再夺1金, 金牌总数达到35枚。

在男女单打, 女子团体分别斩获桂冠之后, 中国乒乓球队8日迎来男子团体的收官之战... 第一盘上场的是马龙, 他的对手是韩国的柳承敏, 这位雅典奥运会的男单冠军, 已不复当年

之勇... 第二局一开局, 马龙很快以6:2领先... 第三局, 柳承敏放手一搏, 他的搏杀战术也取得了很好的效果... 第四局, 马龙稳住心态, 开局2:0领先, 落后的柳承敏也不示弱, 利用高质量的回球, 逼迫马龙失误, 将比分追成2:3, 马龙临危不乱, 和柳承敏进行了精彩的对攻战, 凭借过硬的

基本功, 多次笑到最后, 取得8:2的领先优势后, 也彻底击溃了韩国人的心理防线... 第二盘, 由新科男单奥运冠军张继科迎战韩国削球手朱世赫... 第三局, 势在必得的中国队保持了旺盛的斗志, 很快以9:6, 被逼入绝境的韩国组合斗志全无, 最终中国队以11:6赢得了该局, 从而以3:0赢得第三盘, 并以3:0的大比分卫冕了男子团体的冠军。

第三盘单打, 由王皓/张继科对阵韩国的吴尚垠/柳承敏... 第二局, 韩国组合展开绝地反击, 在4:7落后的情况下, 连扳4分将比分反超... 第四局, 双方争夺进入了白热化, 比分交替上升, 战至2:2平, 张继科率先发力, 连得4分将比分拉开, 但朱世赫也连得3分还以颜色... 第三局, 势在必得的中国队保持了旺盛的斗志, 很快以9:6, 被逼入绝境的韩国组合斗志全无, 最终中国队以11:6赢得了该局, 从而以3:0赢得第三盘, 并以3:0的大比分卫冕了男子团体的冠军。

首局... 第二局张继科攻势不减, 朱世赫的防守也牢不可破... 第三局, 势在必得的中国队保持了旺盛的斗志, 很快以9:6, 被逼入绝境的韩国组合斗志全无, 最终中国队以11:6赢得了该局, 从而以3:0赢得第三盘, 并以3:0的大比分卫冕了男子团体的冠军。

左图 8月8日, 中国队队员马龙(左一)、王皓(左二)、张继科(右一)与男队主教练刘国梁获胜后向观众致意。新华社记者 沈伯韩摄



8月8日, 天津市首座电动汽车综合充换电站正式投入运营... 图为车辆进入换电站工位准备进行换电操作。

美研制出迄今透明度最高氧化铟锡导电薄膜

本报讯(记者陈丹)对于触摸屏显示屏或太阳能电池板来说, 导电涂层的透光性越强越好... 研究人员随后对涂层进行退火处理, 以测试薄膜的透明度和导电性... 论文主要作者、布朗大学化学系教授孙守恒(音译)表示, 自旋涂工艺并不准, 该方法的

突破性在于找到合适的材料——乙酰丙酮和乙酰丙酮氯化锡来制造氧化铟锡纳米晶体... 研究人员随后对涂层进行退火处理, 以测试薄膜的透明度和导电性... 论文主要作者、布朗大学化学系教授孙守恒(音译)表示, 自旋涂工艺并不准, 该方法的

因为具有良好的导电性, 对可见光透明, 对红外光反射性强等特性, 氧化铟锡薄膜被广泛用于平面液晶显示、建筑节能镀膜、太阳能电池、轿车风挡、电磁辐射防护等方面... 研究人员随后对涂层进行退火处理, 以测试薄膜的透明度和导电性... 论文主要作者、布朗大学化学系教授孙守恒(音译)表示, 自旋涂工艺并不准, 该方法的

因为具有良好的导电性, 对可见光透明, 对红外光反射性强等特性, 氧化铟锡薄膜被广泛用于平面液晶显示、建筑节能镀膜、太阳能电池、轿车风挡、电磁辐射防护等方面... 研究人员随后对涂层进行退火处理, 以测试薄膜的透明度和导电性... 论文主要作者、布朗大学化学系教授孙守恒(音译)表示, 自旋涂工艺并不准, 该方法的

