

太阳能充电宝应用市场调查

何勇臻 李佳欣 梁晓婷 荣坤 蔡昊 周莉

(南昌航空大学 江西 南昌 330063)

[摘要] 太阳能充电宝市场: 充电宝目前主要针对国内数码产品市场, 多用于目前市场常见的移动设备手机、MP4、蓝牙耳机、数码相机等多种数码产品。虽然现在充电宝随处可见, 但是太阳能充电宝这类产品在国内还并没有普及, 所以国内还有很大的发展潜力, 市场的竞争优势还是比较大的。在当今, 数码产品越来越盛行, 就手机而言, 现在的可以说是机不离身, 而手机等电子产品都需要电来支持, 因此蓄电就成了关键, 但是现在市场上的充电宝都是要先充电, 和太阳能充电宝比起来明显存在劣势, 前者不能像后者那样可以随时在阳光下无需数据线就能充电, 而这些都体现了太阳能充电宝背后隐藏的商机。

[关键词] 太阳能充电宝; 优势; 创新

1 太阳能充电宝现状

现今讲究快捷简便、低碳环保的大环境下, 太阳能充电宝的上市无疑是响应这一时代的主流。再者在小组对近几年充电宝行情的调查, 发现市场上的充电宝在安全上还存在着很多问题, 充电宝爆炸事件更是屡见不鲜, 相比充电的充电宝, 将太阳能转化为电能的充电宝更让人信赖。无论是现在还是将来, 太阳能都拥有广阔的市场前景。潜力无限的太阳能是一种清洁、高效而且可持续的可再生能源。同时, 使用太阳能充电宝也成为大趋势。随着旅游业的发展和电子产品的不断更新换代, 外出旅行的人逐年攀升, 对充电宝的需求量也大幅度提高, 太阳能充电宝的研究与应用, 将越来越受到重视, 因此市场调查也是最迫切的研究课题之一。

2 太阳能充电宝的优势及创新性

(一) 太阳能充电宝的优势

(1) 太阳能充电宝便捷性

太阳能充电宝是为在户外手机没电的低头族设计的。至今智能手机的广泛使用, 对移动电源的需求越来越多。太阳能充电宝具有方便, 简单的优势。在你手机没电时, 将太阳能充电宝放在日光下, 太阳能充电板迅速吸收太阳能转化为电能, 为充电宝补充电能。太阳能充电宝利用太阳能, 符合环保无污染的理念。充电宝在电能充裕时, 自动停止充电, 保护充电宝, 同时也为我们的安全提供保障。

(2) 未来发展的趋势所向

在日常生活中, 电子产品的自然待机与使用已无法满足人们需求, 充电宝作为新生的辅助设备油然而生, 作为移动电源, 传统的充电宝弊端和不足已逐渐显现, 作为新型的移动电源之一, 太阳能充电宝是光电转换技术的一种应用产品, 凭借其环保、便利、可持续等优点, 在充电宝市场中会逐步占主导地位。太阳能的优点已被越来越多的人所接受。作为太阳能应用的系列产品之一, 太阳能充电宝一直是各方研究和关注的焦点。行业技术人员与企业先锋, 在诸多方面取得了突破性进展, 为太阳能充电宝最终走向每个人的旅行包打下了坚实基础。太阳能充电宝在未来几年将会普及, 成为未来充电宝行业的新趋势。

(二) 太阳能充电宝的创新性

(1) 卷轴式的太阳能板是在携带上的创新

采用的是铝制的银色外壳(该材质非常环保), 轻巧而结实。尺寸比正常手机还小, 方便于手机用户外出的随身携带。外壳内的太阳能板收缩自如。在大晴天的时候, 轻轻地充电板像卷轴一样拉出来, 这样就会扩大光照的面积, 提升充电效率。这样子, 出门在外的时候就不用到处找插座充电, 当是个晴天的时候就可以使用充足的电了。充电器的一端集成了电源开关, 则另一端是两个不同规格的USB接口, 方便于不同的移动设备充电的用户。

(2) 外观上的创新

根据“美丽红利”效应, 每个人都是喜爱美丽的事物, 不管

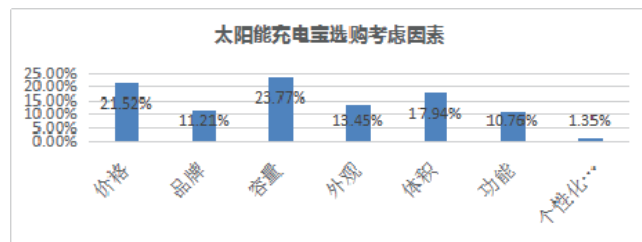
是人还是物。所以在外观上我们可以进行手绘式的, 或是照片的印贴。由于太阳能充电器的还不是很多的应用在群众的生活中, 所以刚开始的时候可以采取订做的形式, 来发行这款太阳能充电器。

(3) 太阳能充电板是由光伏组件组成的

光伏板组件是一种暴露在阳光下便会产生直流电的发电装置, 由几乎全部以半导体物料(例如硅)制成的薄层固体光伏电池组成。由于没有活动的部分, 故可以长时间操作而不会导致任何损耗。光伏板组件可以制成不同形状, 而组件又可连接, 以产生更多电力。

3 太阳能充电宝市场应用前景分析

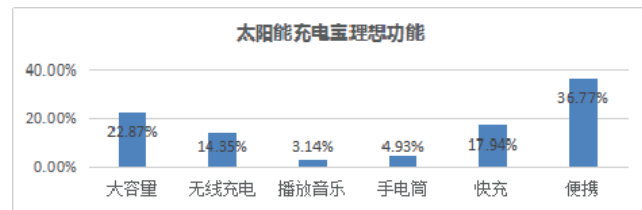
本次问卷针对人们充电宝使用情况及频率、充电宝选购考虑因素、可接受价格范围、理想功能进行调研, 图一为人们选购充电宝时的考虑因素, 图二为可接受充电宝价格范围, 图三为理想充电宝功能。本次调查共收集问卷223份, 获得问卷223份, 有效率为100%。同时得出以下结论:



图一



图二



图三

(一) 数据描述

在所得到的223份问卷之中, 仅有28.70%表示使用过太阳能充电宝; 33人次(14.50%)表示每天都有使用充电宝, 76.23%表示经常使用充电宝, 7.17%很少使用充电宝, 仅有1.79%人表示从未使用过充电宝; 在7个选购充电宝考虑因素中, 容量、价格、

(下转第561页)

体校教学课堂把控和活跃气氛之我见

宁宇杰

(菏泽市体育学校 山东 菏泽 274000)

[摘要] 体校教学极易出现两个极端：课堂气氛过于活跃导致课堂“失控”或课堂气氛过于沉闷老师一人唱“独角戏”，因此，在体校教学中如何把控课堂节奏与活跃课堂气氛之间的平衡就显得尤为重要。

[关键词] 体校；把控；气氛

0 引言

体校由于自身特点与普通中小学有较大不同，体校学生同普通中小学学生相比不爱学习文化知识，只想如何提高运动成绩，而学习意识、学习能力的欠缺导致不少冠军退役后因自身文化素养不够而就业困难。随着国家对运动员文化教育的重视，提升体校学生学习意识、提高教学效果成为体校文化教学的重中之重。今天，作者就体校教学过程中如何把控课堂与活跃课堂气氛展开探讨。

1 体校学生特点

体校学生思想活跃，天性活泼好动，有激情，爱竞争，自理能力极强，这些都是体校学生的优点，但不可否认的是体校学生也存在不少劣势。一是认识问题的片面性，由于实行早期专业训练，体校学生从小接受体能训练，因此对问题的认识往往是重感性，轻理性；重体育训练，轻文化学习。在接受学校正面教育的同时，极易受社会不良影响，接受学习教育呈现出摇摆性，认识问题比较片面单一；二是文体学习的割裂性，体校学生对文化学习和体育训练的态度几乎成对立态度。体校学生几乎把个人前途、发展目标及主攻方向都寄托在提高运动成绩上，对文化学习大多漠不关心。这种对立观念不仅造成体校学生认识上的片面单一，而且影响着自身整体素质的全面提高；三是行为思想的随意性，体校学生同普通学校学生相比，突出表现在集体观念差、组织纪律差、自我管理差、自控能力差等四个方面，这不仅对学生的成长不利，也对教学工作带来不利影响。体校学生这些特点要求教师在课堂教学过程中要采取多种教学方法进行因材施教。

2 在把控课中活跃课堂气氛

体校学生活泼好动，如果课堂气氛过于单一严肃，学生学习兴趣将快速衰减，学习效果将大打折扣，但如果课堂气氛过于“活泼”，课堂极有可能“失控”，同样也达不到应有的教学效果，这就要求教师在把控课堂节奏的同时适当活跃课堂气氛，提升教学效果。

2.1 构建互动型师生关系

体校学生性格活泼好动、思维天马行空的特点决定了教师互动型的授课方式。同时体校学生普遍早熟，这也要求教师努力构建一种平等、信任、理解和相互尊重的师生关系。教师应由传统

的知识传授者变为学生学习的参与者、合作者和引导者，引导学生由“要我学”向“我要学”转变，同时寓教于乐、乐中求知，逐步提高学生兴趣和学习能力。

2.2 尊重学生疑问的权利

宋人朱熹说：“读书无疑者须教有疑，有疑者却要无疑，到这里方是长进。”明人陈献章说：“前辈谓学者有疑，小疑则小进，大疑则大进。疑者，觉悟之机也。一番觉悟，一番长进。”体校学生活泼好动，课堂上天马行空的疑问尤其多，有些问题甚至和教学完全不沾边。在这种情况下，教师要以适当的方式引导学生将疑问问题回归到教学过程之中，同时适当予以点拨和补充，让学生在提问中探究答案，激发学生的学习兴趣。

2.3 搭建学生展示自我的平台

体校学生因经常参加大型竞技比赛，因此心理素质相对较好，同时也喜爱进行自我展现，因此，搭建学生自我展现平台是师生有效互动、提升学生自我学习、自我提高的有效手段。要鼓励学生“上台讲”，鼓励学生走上讲台讲述自己对课文内容的理解，同时引导其他学生积极进行“提问”，引导学生在讲中学，在学中讲，提升对课文的理解。要鼓励学生“上台演”，历史、语文、英语等内容非常适合学生登上讲台进行“表演”，教师要引导学生走上讲台“演”，以“演”促学，提升学习效果。

3 结束语

总之，体校教师必须用全新的角色和理念、崭新的教学方法同学生的学习习惯碰撞出绚丽的火花，既要做一个称职的导游，给学生设计一条高效的学习“捷径”，又要引导学生自己当导游，积极探索学习“新路径”，同学生一起，营造松弛有度课堂氛围，引导学生会学习、爱学习，全面提高学习成绩。

参考文献

- [1]朱雅宁.新时期提高体校教学质量之我见[J].少年体育训练, 2011(21): 72-73.
- [2]贺宏成.营造良好的体育课堂气氛之我见[J].中国文房四宝, 2013: 92-92.
- [3]王恩卿.新形势下体校文化教学之我见[J].吉林教育, 2011(17): 33-34.

(上接第707页)

体积被人们考虑最多；100-150是最普遍的接受价格；而便携、容量成为最理想功能。

(二) 数据分析与结论

由数据可以看出，绝大多数人都使用过充电宝，并且对其较为依赖，综合其他可知当今充电宝应用市场发展空间巨大。虽多数人未使用过太阳能充电宝，但从调查数据来看人们更愿意使用清洁能源太阳能充电宝。为开拓市场，应降低成本将价格控制在100-150最具吸引力；进行技术创新增大充电宝容量、减小体积、使之便于携带。

结束语

与传统充电宝相比，太阳能充电宝具有清洁环保、经济实

用、安全可靠等特性，因此应用前景广阔，具有不可估量的发展前景。针对人们对于充电宝的功能需求，太阳充电宝生产企业应大力创新，降低成本，在人们的可接受价格范围内提供更高质量的太阳能充电宝产品。提高太阳能充电宝容量，减小体积，提高充电宝便携性，提升用户使用体验感，增加相关宣传也是扩大市场的重大突破口。

参考文献

- [1]王磊.光伏发电技术应用探讨[J].城市建设理论研究(电子版), 2018(20): 7.
- [2]孙岩.光伏发电技术分析及应用探讨[J].中国设备工程, 2019(05): 168-170.