

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> BJ6100-EV电动公共汽车

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## BJ6100-EV电动公共汽车

关键词: [公共汽车](#) [电动车](#) [清洁燃料](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京理工大学

成果摘要:

应用范围: 1.1999年4月6日, 由国家科技部、环保总局、国家计委、国家经贸委、机械局等十多个部委联合召开的“空气净化工程-清洁车辆行动”会议, 提出要通过电动汽车、混合动力汽车技术的攻关和推广应用, 从根本上彻底治理汽车排放污染, 依靠科技进步, 建立新型清洁汽车产业。2.研制开发BJ6100-EV电动公共汽车, 主要是为减少汽车排放对北京城市大气环境的污染, 降低汽车噪声污染, 改善城市人民生活环境的质量, 减少石油资源消耗。要在环境和能源标准上与国际大都市接轨, 迎接加入WTO带来的挑战。3.为了适应世界科技经济发展, 研制开发BJ6100-EV电动公共汽车, 带动和促进相关高新科技产品的发展, 接近或达到国际先进水平, 培育中国新型的汽车产业, 形成汽车工业新的增长点。4.BJ6100-EV电动公共汽车主要适用于国内大中型城市减少汽车排放污染的需要, 属于实用经济型, 以满足国内市场需要为主; 同时作适当改进, 即可开发出豪华型的电动公共汽车, 兼顾国际市场需求。5.BJ6100-EV电动公共汽车主要用作大中城市近郊区公共交通工具运送乘客, 也可作为国家机关、事业单位和大型企业职工上、下班班车, 短途旅游车、居住小区专线公交车等, 改装后也可用于城区运货车, 食品运输车、邮车、机场摆渡车等。技术水平: 1.科技达到的水平: 国内先进水平。2.主要技术参数与性能指标: 10700×2450×3100; L=5250; B=2046/1800。总质量=15300kg。V<sub>(max)</sub>=70km/h。最大坡度≥25%。续驶里程120km。3.该校自行研制开发的具有再生功能的双象限大功率直流电机控制器和电池箱能源管理系统。4.该校与合作单位联合开发的大功率稀土永磁直流电动机和带同步器二档行星变速箱, 最大功率为125kW, 最大转矩为1100Nm。5.BJ6100-EV第一台样车已于2000年4月30日出厂, 初步试验性能良好, 第二台样车即将出厂。两台样车将同时进行性能试验与试运行。经济效益分析: 1.市场预测: 随着中国经济快速稳定增长, 汽车年产量与保有量迅速增加。中国大中城市由于汽车排放造成大气污染相当严重, 根据98年国际卫生组织提供的资料显示, 全球空气污染最严重的十大城市中, 中国占了七个。大气污染与水污染每年给中国国民经济造成540亿美元的损失。中国城市人口众多, 100万以上的大城市有五十个以上, 城市道路拥挤, 空间有限, 居民平均收入较低, 在相当长的一段时间内不可能普及私人轿车。公共汽车具有运输效率高, 仍是人们出行的主要交通工具。如北京市公共交通年客运量超过30亿人次, 中国政府为了支持公共交通系统的工作, 每年都有大量资金投入。全国现有公共汽车10万多辆, 每年至少新增5%, 更新5%, 全国每年至少需要1万辆以上的公共汽车。近年来为了落实空气净化工程, 清理城市大气污染, 国家又投巨资发展清洁车辆。电动公共汽车经过试验如证明它的性能稳定, 充电与维护设备齐全, 价格适中, 其市场前景非常光明。2.成本分析: BJ6100-EV电动公共汽车每辆车的生产成本为50万-60万人民币。以北京市为例, 增加一条10公里的路, 配备15辆车。电动公共汽车在运营时, 如果不考虑电池更换所需费用, 使用成本比燃油机汽车和无轨电车都低, 北京市的公共汽车通常每辆车每天运行200km。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

计算机全自动控制超大容积汽...  
 新型系列汽车灯具真空镀膜设...  
 预防人身车辆交通事故的自动...  
 车用LPG/汽油两用燃料转换专...  
 道路交通事故现场快速测绘仪...  
 提高9.00~20斜交载重轮胎高...  
 汽车(汽油车)用液化石油气装...  
 改善液化气汽车起动和加速性...  
 车用柴油发动机使用低牌号柴...  
 汽车测温用NTC热敏元件

### 成果交流

## 推荐成果

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| · <a href="#">WGQY20型飞机牵引车</a>     | 04-23 |
| · <a href="#">多用喷气吹除车</a>          | 04-23 |
| · <a href="#">机场跑道摩擦系数试车</a>       | 04-23 |
| · <a href="#">航空器除冰/客梯两用车</a>      | 04-23 |
| · <a href="#">国产机场地勤专用新型空调车</a>    | 04-23 |
| · <a href="#">QY4飞机牵引车</a>         | 04-23 |
| · <a href="#">QY20飞机牵引车</a>        | 04-23 |
| · <a href="#">风洞移测架及其测控系统</a>      | 04-23 |
| · <a href="#">智能化静液压传动底盘式机场...</a> | 04-23 |

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号