

4个大学生造了辆“老爷车”

总共花了3312元,最高时速可达60公里

“嘟!嘟!”驾驶员张国根开着一辆大红色的“老爷车”,“闯”进了南京金肯职业技术学院的报告大厅。这辆车拉风得很,车头上披着大红布,前灯射出两道白光,还挂着自制的车牌“金V-02010”。这是拍电影的道具车,还是哪个国外车厂的新款?都不是,这辆车看上去“洋气”,其实是用土办法,由四名大学生花一个半月自己动手做起来的,总共只花了3312元!

用摩托车发动机造汽车

这辆“汽车”可以说是摩托车和汽车的综合体。用的是摩托车发动机,四个轮子也是摩托车的,但它的外形和其他零部件更像汽车,而且在设计上还借鉴了奥迪车的先进技术,发动机是悬

挂式的,时速能达到60公里。

10月的一天,金肯职业学院教焊接的黄姬强老师正在实训基地,几个学生跑来找他,还带了一个踏板摩托车的125发动机,说要造一辆汽车。那就是张国根和他的伙伴们。“他们有了梦想,应该支持。”黄老师找了不少废旧材料,又指导学生们怎么搭汽车的架构,先完成了支架、底盘部分。架子搭好后,几个学生就自己捣鼓开了。

进校后,张国根加入学生会模型协会并当上了负责人,他选择的专业是汽车检测与维修专业,是他的最爱。为了造汽车,他找到了来自建筑与土木工程系建筑工程专业二年级的孙旭和两名机械系的大一学生,四人合力,计划在一个半月内造出一辆汽车来。孙旭给出了结构力学的理论支持,动手则是四人合作。

废品站“淘”来零部件

从车体结构设计、零件加工、焊接、部件和材料的选择到采购、拼装,夜以继日,每天从早上七八点钟开始,一直干到晚上十二点,早上计划当天的工程,直到计划完成才收工。为了采购到合适的零部件,他们跑遍了当地所有汽配商店和维修厂。

“还有好多部件是我们从废品收购站‘淘’来的。”张国根学的就是汽修,一般的汽车故障不难倒他,所以在一大堆废品里,他能轻易找出还可以利用的材料。“这辆车的后桥就是淘来的,为了修它,整整花了一个星期。”

修汽车是大家擅长的,可说起做汽车外观设计,这就难了。赶鸭子上架,几个大男孩跑到油漆店去“偷师”,汽车的外观是他们用铁皮做成的,上面刷的红漆也是自己调的。“也有不满意的地

方,一开始没考虑到外观,架子搭高了,导致车的空间做不大。”最后出来的车只有前后两个座位。

为省钱四人啃了两个月包子

前期底盘经费1554元,第二期自己制作的壳架1120元,外壳装饰638元,总共花费3312元。这张账单看起来并不昂贵。可对于没有任何积蓄的大学生来说,这实在是笔巨款。“我们两个月都不吃早饭,午饭啃两个包子,晚饭糊弄一下,有时就蹭同学的。”张国根说,为了攒钱,四人两个月里简直是没吃没喝。他还把自己的“私房钱”——每月在学校勤工俭学拿到的90元都贴上了。

“受我们的能力和经济实力所限,造辆车很简单,但我以后要亲手造一辆真正的汽车。”这个有志气的小伙子准备毕业后先到大企业锻炼两年,再回家乡创业。 通讯员 孙宝成 记者 黄艳

怀孕26周查出无脑儿

“孩子怎么可能没脑袋……”前日下午3点左右,在解放军八一医院产科诊室,来自安徽明光市的26岁准妈妈李娟(化名)捧着自己的四维彩超报告,不停摇头。怀孕26周的她原本想通过四维彩超为宝宝拍照,不料却意外发现宝宝是个“无脑儿”。

“检查时我们发现它没有脑袋轮廓,眼睛外鼓,眉毛以上部分全无,侧面看去耳朵以上也空空的,背面也没有脑壳。”八一医院妇产科一位李姓医师介绍,报告出来了,几位产科医生立即会诊,最终确诊这是一例无脑儿。医生建议引产,因为无脑儿即使生下来,也会在24小时内死亡,存活率几乎为零。 通讯员 丁丁

五星跨年团购今引爆

今天中午12点五星跨年团购正式开场:国产32英寸液晶跌破2000元,合资名牌手机99元,万台空调特惠最高直降50%,小家电、灶具、热水器5折起售等。消费者和五星员工家属均可以到五星市区内各大门店进行提前预约,参加定金四倍翻活动。预存50得200,购翡翠套餐再打9.6折,预存150得600,购黄金套餐再打9.4折,以此类推。

三日包售 52231994

免费评估 现金收购 13327829466 52334611

垫资解押解决房产疑难杂症 52231994

精品推荐	山西路水佐岗 7F 51m² 56万 满5年新婚装 83404044	石鼓路 5/7 73.84m² 87万 双南精装 84725086	枫丹白露 9/11 132m² 215万 别墅环境 13851823132	翠岭银河 1/11 80m² 33万 毛坯 66036939	迈皋桥普苑 1/7 45.6+15m² 42.5万 明南院 15m² 68855669	晓庄小区 6/7 83m² 56万 简装 85308040
华侨路 17-18 1100m² 1万/m² 市中心好适合办公 84724856	许府巷地铁口 1/7 75m² 94万 婚装送院 30 83402440	公园路 2/7 106m² 139万 精装全明 83650795	来凤小区 4/7 41m² 44.2万 精装南北 68677359	韩府山庄 6/11 111.3m² 35万 毛坯 66036939	一枝园多 4/7 38.5m² 49.8万 南九中 68855669	迈地铁口 2/7 94m² 83万 简装全明 85308040
燕子矶 4F 47.8m² 27.6万 经济实惠 13327829466	工人新村 5/7 63m² 80.8万 精装地铁口 83404044	天堂街 1/6 106+20m² 168万 豪装全明 83650795	稀有独栋洋楼 1-22 146+80m² 209万 特价 100 13611571006	翠岭银河 9/11 73m² 34万 毛坯 66036939	观音阁 4/7 53.8m² 73.8万 南九中 68855608	中电顺和家多 8/11 99.81m² 140万 毛坯全明 13611509574
名仕嘉园 12/22 93.9m² 145万 豪装全明 86706376	许府巷连锁店 1/6 77m² 130万 地铁口 83402440	王府花园 8/20 120m² 185万 豪装全明 84706376	文安里 3/6 42m² 41.5万 全明 13611571006	翠岭银河 10/11 85m² 36万 毛坯 66036939	吉兆花园 15/30 65m² 78.5万 精装 68855608	华电宿舍 3/6 69m² 57万 精装全明 68677363
墨香山庄 3/5 92+12m² 116.5万 精装 13327829466	佳盛花园 3/12 131m² 188万 精装全明 83901681	蓝旗新村 1/6 51+20m² 58万 南北全明 13451827420	乔虹苑 2/6 61m² 47.8万 全明 13611571006	银杏山庄 6+7 77 86+40m² 42万 毛坯 66036939	珠江路多 3/7 59m² 71万 07年婚装 68855698	合班家园 5/6 128.6m² 106万 07新 85367912
新街口 14/18 4000 220万 年租 84724856	小桃园旁 4/7 78m² 85万 三房 86268502	光华东街 6/7 57m² 57万 南北精装 13451827420	武定新村 4/6 66.5m² 72万 双南 13611571006	安德新寓 2/7 59m² 67万 双南精装 83721562	沙塘园多 3/7 38m² 70万 南户型好 68855698	99年胜利村 1/6 50m² 40万 南精装 85367912
新街口 4/7 94.37m² 135.5万 精装 13327829466	大桥南路 5/5 57m² 48万 两房 86268502	中山东路 5/6 39m² 37.5万 单室 13611571006	辰辰美景 1/7 110m² 137.8万 婚装 18951080596	安德门多 1/7 61m² 52万 全明 84707486	红旗新村多 4/7 77m² 119万 双南 68855698	晓庄小区 2/6 57m² 49.3万 南北全明 85367912
腾达雅苑 6-8 17 139.5m² 143.5万 精装 13327829466	石头城新村 6/6 50m² 56万 两房 86268502	解放南路 7/7 78+40m² 102万 双南 13451827420	蔚蓝星座 24/24 54-30m² 77万 特好 18951080596	集庆村地铁口 1/6 70m² 77.8万 三房 84707486	丹凤新寓 12/30 62m² 84万 两房 13851823132	迈地铁口 6-7 77 140m² 68万 精装 85329550
御林山庄 1/7 93m² 88万 商住 68677363	莫愁新寓 6/6 54m² 62万 双南全明 68962007	瑞金新村 4/7 68m² 82万 南北精装 13451827420	丽景华庭 10/11 132m² 172万 豪装 18912979148	安德新寓 2/7 60m² 65万 精装全明 84707486	西霞区 5/6 91m² 93.8万 豪装 84706376	田园美居 1/6 103.5m² 85万 南北精装 85329550
拉小学区房 4/7 104m² 202万 双南全明 97房 68677359	广州路 6/7 43.5m² 60万 单室全明 68962007	瑞金北村 6/6 77m² 88万 双南 13451827420	春光里 3/7 102m² 120万 精装 18912979148	能仁里 4/7 81m² 78万 精装 84707486	和燕苑多 5/6 91m² 93.8万 豪装 84706376	浦口下关区 4/7 95m² 97.8万 精装全明 84706376
陶然苑 1/21 147m² 206万 精装 68677002	古平岗 9/9 184m² 168万 精装 13451827420	扇骨里多 1/6 65+20m² 70万 双南 13451827420	晨光新苑 5-6/6 128m² 160万 精装全明 13605161054	四季阳光 6/7 142.7m² 168万 豪装全明 84704356	行知园 2/6 63m² 51万 南北全明 84706376	四平路 4/7 77m² 107.5万 精装 84706376
龙蟠苑 6-7/7 138m² 146万 精装 68677339	平安公寓 4-5/7 124+20m² 155.6万 正 15261899453	鸿发大厦 16/32 100m² 159万 精装 13705164550	洪家园 3/7 80m² 90万 精装 13605161054	玄武区 8F 243.62m² 248.6万 精装 13327829466	胜利村 2/6 95m² 123万 豪装 84706376	清江花苑 4/7 77m² 107.5万 精装 84706376
融侨中央花园 14/18 91m² 126万 双南 13770850289	南瑞路 3/6 59m² 74.8万 四房 18901596477	陶李王巷 7/7 59 58m² 78万 西北 13770850289	夫子庙淮清 6/6 71m² 78万 南北精装 13605161054	新城市中心 6F 243.62m² 248.6万 精装 13327829466	东井村 2/3 51m² 38.8万 朝南 82091148	燕禾园 3/6 75.12m² 83.8万 精装 84706376
融侨中央花园 7/18 93m² 130万 双南 13770850289	象房村 5/7 85m² 82万 房型好 三房全明 84707486	金宝宝园 6/26 91m² 92.8万 西北 13770850289	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	明湖山庄 6F 243.62m² 248.6万 精装 13327829466	胜利村 2/3 51m² 38.8万 朝南 82091148	大桥南路 5/7 58m² 59万 南北 6896455
石鼓路 6/7 72.11m² 82万 精装 13611514102	天堂小区 1/6 126m² 168万 南送院 84724856	朗诗熙园 5/18 44m² 85.8万 精装 13611514102	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	后宰门 1/6 59+20m² 61万 南北 13611514102	东井村 2/3 51m² 38.8万 朝南 82091148	金陵小区 4/6 63m² 49万 南北 6896455
新街口门面 1/7 1600m² 3600万 市口好 18912963693	御道街 4/9 105m² 126万 双南 13611514102	普华巷 6/7 42m² 51.8万 全明 13611514102	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	锁金村 1/6 59+20m² 61万 南北 13611514102	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	伍佰新寓 3/6 103m² 88万 南北 6896455
鼓楼区	月开花园 5/6 176m² 255万 南北精装全明 84712676	香格里拉 4/7 47m² 58万 两室精装 18912963693	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	郭家山 1/7 143.5+40m² 188万 精装 6896455
新门口 4/6 68m² 68.5万 双南 15105186883	东方花苑 11/28 135m² 220万 南精装 84712676	三元公寓 9/8 109m² 236万 精装 18912963693	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	五塘新村 4/6 65.5m² 57万 南北全明 6896455
广州路 2/6 48m² 92万 双南精装 15205187363	程阁老巷 28/30 83m² 106.8万 三南精装全明 13815878258	丰富路 3/7 126m² 265万 09年豪装 13851880085	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	大桥南路 4/6 63m² 49万 南北 6896455
马台街 1/7 70+14m² 73.8万 双南 52230337	丰富路 4/7 50m² 63万 东南精装 13815878258	天堂街 1/6 106m² 168万 南北 13851880085	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	建宁路 8/12 90m² 76.8万 精装 82091148
司背后 6/7 83m² 98万 全明精装 84724856	常府街 2/7 75m² 81.5万 双南 68676889	恒隆国际花园 4/17 51m² 85万 豪装单 13851880085	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	东井村3号 1/6 58+50m² 51.5万 南北 13851647808
钟阜路 4/7 58m² 58.2万 全明 84724856	王府园 1/7 70.14m² 95万 精装 15205187363	四方新村 3/7 80m² 59万 居住 84521031	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	明发三期 1/6 93m² 41万 毛坯 85565817
广州路 5/6 76m² 100万 双南全明 84724856	瑞金路 9/18 84m² 95万 99房 双南 52230337	御河新村 1/7 54m² 71万 两房 84547897	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	天润城1 1-2/2 162m² 23.8万 精装 133821562
湖南路 5/7 63m² 87万 南精装 84724856	首卫路 1/6 47m² 46万 南北精装 52230337	建康花苑 5/7 91m² 110万 精装 68677002	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	汤泉 1-2/1 85m² 95万 商舖 83721562
将军庙 4/7 92m² 139万 南精装 13815878258	火瓦巷 3/6 54m² 61万 南北精装 52230337	火瓦巷 5/5 54m² 52.8万 精装 68677359	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	浦洲花园 1-2/11 85m² 95万 商舖 83721562
先锋广场多 7/17 40.35+40.35m² 53万 精装 13815878258	扇骨营 5/6 61m² 52万 三室全明 52230337	王府大街 1/6 106m² 168万 南北 13851880085	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	东井村 3/4 47m² 34.5万 精装全明 68677363
定淮门 4/7 92m² 139万 南精装 13815878258	洪武路 23/25 66m² 78万 精装 84704356	常府街 3/7 108m² 50.6万 精装全明 68677002	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	郭家山 4/7 80m² 64.8万 精装全明 68677002
华荣大厦 15/30 101.6m² 140万 精装 84704356	绒庄新村 2/7 51m² 64万 精装 15105186883	象房村 1/7 50m² 38.5万 居住 13611571006	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	四平路 5/6 55m² 43.8万 两房 86208502
黑龙江路 4/7 57.74m² 59万 96南 精装 84725086	朝天宫 4/5 61.43m² 65万 双南 15105186883	夫子庙 4/5 92m² 103万 精装 18951080596	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	清江花苑 6/6 70m² 83万 精装全明 86220094
宁海路 2/7 64m² 90万 南精装 84725086	朝天堂 2/7 44m² 48.5万 双南 84704856	紫金明珠 6/9 41m² 39万 绝好 18951080596	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	世茂滨江旁 5/8 75m² 72万 三房 86269664
宝苑新寓 2/7 64m² 90万 南精装 84725086	王府园 1/7 70.14m² 95万 精装 15205187363	御道街 3/7 84.9m² 80万 2房 1斤 13851853961	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	定淮门旁 6/6 75m² 66万 三房 86208502
古平岗 5/6 62m² 73.8万 双南 68678677	瑞金路 3/7 62m² 74万 南北精装全明 84704856	丰富路 4/7 50m² 63万 房型好 13851823132	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	东井村多套 3/3 47m² 34万 双南 85367912
草场门 1/7 73+10m² 87.5万 双南 68678677	王府园 4/6 59m² 76万 南北全明 83650795	王府花园 2/7 138m² 265万 房型好 13851823132	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	燕语华庭 12/13 119m² 138万 精装 85367912
钟阜路96房 4/7 58m² 57万 房型特佳 68678677	环北市场 5/6 37m² 38万 南精装 84704856	秦淮区 3/7 80m² 90万 精装 15205187363	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	碧水湾 5/6 91.5m² 84.5万 精装 15850682447
正泰大厦 7/12 117m² 146.8万 定淮门 82091148	布料城 3/7 84.93m² 81万 99南 精装 84704856	康安里 5/7 62m² 69.5万 精装全明 15105186883	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	金茂花园 1-3/3 240m² 190万 别墅 68677002
南大旁96房 2/7 51m² 71.8万 双南 82091148	洪武路 3/6 64m² 77.8万 96南 精装 84704856	来凤小区 6/7 62m² 68万 简装 52230337	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	
镇江路 4/4 41m² 36万 南附 13705164550	郑和公园旁 1/6 58+55m² 87.5万 南北 84704356	高虹苑 3/7 39m² 39.5万 房型好 68676889	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	
蔚蓝之都 11/32 131m² 175万 南精装 13705164550	公园新寓 11/14 59.22m² 83万 双南 84704356	夫子庙 4/5 90m² 101万 精装 84707486	映山菁华 2/5 93.66m² 130万 新精装 13611514102	相府营 7/7 77m² 88万 南北全明 84704856	太平村 5/6 61m² 51万 南北全明 82091148	
国华大厦 21/26 106m² 185万 拉小 13851855112	琥珀巷 7/尖 50m² 61.8万 南北 847250					