

用户需求书

一、项目概况

海南省将加大交通扶贫力度，继续大力推进农村公路建设，不断提高自然村通畅率，改善农村生产、生活条件，助力农民奔小康，进一步统筹城乡发展。交通运输部于 2005 年开展了全国农村公路调查及电子地图数据库建设并于每年开展数据更新工作，但部里组织开展的调查只是反映建制村级别以上的居民点，且只调查最优通达路线，并不能完整的反应各地实际道路建设情况，尤其对农村公路建设已经服务到自然村级别，存在很大缺陷，严重影响本地的社会经济发展，造成管理和决策的依据不科学不准确。

开展万宁市公路通电子地图工作势在必行，通过对万宁市内全部等级道路和主要用于出行的农村砂石路的详细调查，建立完整的万宁市公路数据库，同时充分挖掘调查成果的利用价值，需要进一步开发调查成果的多种表达形式，如编制万宁市公路地图（挂图和布图），编制万宁市公路地图集，开发万宁市公路通电子地图智能手机端 APP，为政府部门在今后的道路管养和道路修建规划工作中提供先进、直观、准确的数据支撑，方便管理者及技术人员随时随地掌握公路的详细信息，从而进行科学高效的管理决策。

根据项目需求，万宁市交通运输局通过招标确定万宁市公路通电子地图技术服务单位，详细要求见本用户需求书。

本项目采购预算：58 万元。超出此采购预算的投标报价将作无效报价处理

二、工作范围

覆盖整个万宁市，陆地面积 1883.5 平方公里，包括 12 个镇：万城镇、龙滚镇、山根镇、和乐镇、后安镇、大茂镇、东澳镇、礼纪镇、长丰镇、北大镇、南桥镇、三更罗镇。2 个农场：兴隆华侨农场，地方国营六连林场。

三、技术依据

- 1) 《公路工程技术标准》JTG B01-2003；
- 2) 《公路技术状况评定标准》JTG H20-2007；
- 3) 《关于做好全国路线命名、编号及历程桩标识等工作的通知》，公普办字（2002）002 号；

- 4) 《公路桥涵养护规范》 JTG H11-2004;
- 5) 《公路信息分类与代码》 GB/T 17734-1999;
- 6) 《公路等级代码》 GB/T 919-2002;
- 7) 《数字交通图分类与图示规范》 JTJ/T 0901-98 1:1000000;
- 8) 《国家基本比例尺地图编绘规范第 2 部分：1：250000 地形图编绘规范》 GB/T 12343.2-2008;
- 9) 《国家基本比例尺地图图式 第 2 部分：1：5000 1：10000 地形图图式》 GBT 20257.2—2006;
- 10) 《地理信息公共服务平台电子地图数据规范》 CH/Z 9011-2011;
《测绘成果质量检查与验收》 GB/T24356-2009

四、技术指标及要求

(一) 农村公路详查及建库

- (1) 对万宁市 2017 年公路数据库中的数据进行全面的复核、调查、更新。
- (2) 未在万宁市 2017 年公路数据库中的硬化道路全面的调查、采集、入库。
- (3) 将连通建制村与建制村、建制村与自然村、自然村与自然村之间的路面宽度 $\geq 2\text{m}$ 的砂土路进行全面的调查、采集、入库。
- (4) 其它信息调查及收集。包括市县、乡镇、农林场、建制村、自然村、桥梁、隧道、渡口及村小学。

(二) 地图编制

- (1) 《万宁市农村公路地图》
- (2) 《万宁市农村公路地图集》，主要内容包括：
 - 海南省公路图
 - 万宁市公路图及统计信息
 - 万宁市 12 个镇的公路图及统计信息
 - 万宁市 12 个镇的乡、村道道路及桥梁明细表

(三) 电子地图开发

开发移动端的万宁市农村公路电子地图系统，是纸质地图集的延伸，具有容量大、表现形式多样和量算功能，可以定位、农村公路的信息查询、标注、量测、

统计、截图等功能。

五、主要成果

| 序号 | 工作内容 | 数量 | 备注 |
|----|---|---------|--|
| 1 | 调查建库及影像数据处理 (资料收集及分析、外业数据 调查及采集、内业数据处理) | 1 套 | mdb 格式 |
| 2 | 电子地图 APP 设计 (设计、开发及维护) | 1 套 | |
| 3 | 公路地图编制 (挂图、布图编制及印刷) | 各 200 幅 | 背胶写真 200 幅 A0 幅面 尼龙绸材料 200 幅 A0 幅面 |
| 4 | 地图集编制 (地图集编制及印刷) | 200 本 | 铜版纸材料, 封面硬面胶粘装 订, 16 开本 (420mm×287mm) |

六、工期要求

签订合同 2 个月内提交全部成果。