

?? 5?LED????????????????????60%——70%??
5?LED??

??

??

????????,?????,led????????????CREE??,?????,le
d????????????????????????,??,???LED??50000????????????????????11-12???
???LED????12????????????????????,????????,led????????????????????????,????????????????????????
????????,?????,led????????????????????????LED????????????????????????????????60%???
????????,?????,led??
??
?????,led????????????????????????????AC85V-265V??
???????????????? ?LED??

“我们通过引进、消化、吸收和创新，很快全面掌握了从设计到指挥、施工全套技术。”
江汉油田页岩气勘探开发管理部主任刘尧文说。水平钻井是页岩气开采中的核心技术。涪陵页岩气田尝试利用“三图一表”跟踪法进行钻井导向，如今已经形成成熟的三维可视化地质导向技术，钻头可以“闻着”气藏的“味道”前进。桥塞也是页岩气开采必不可少的核心部件，其机械性能和抗压性要求十分严苛。“以抗压性为例，需要达到几十甚至上百兆帕，100兆帕的压力瞬间释放可穿透1厘米厚的钢板。”