



NB-IoT专利态势及因应简析

A >>> 通信领域标准、专利竞争实例

B >>> NB-IoT领域面临的专利竞争态势

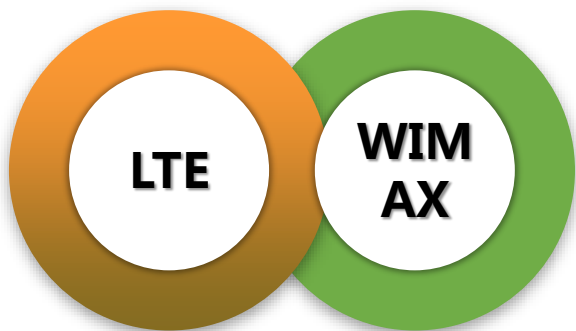
C >>> NB-IoT领域行业分析及专利策略

标准制定、产业链控制、与专利布局



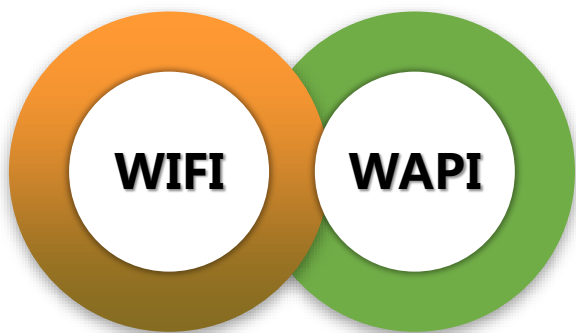
- 标准制定主导权决定产业控制力及价值链分配的话语权
- 技术创新、专利实力支撑标准制定及主导权获取
- 中国企业在产业竞争中，走过跟随、同行及逐步主导的艰难历程

通信领域部分标准之争一无硝烟、成王败寇的战争



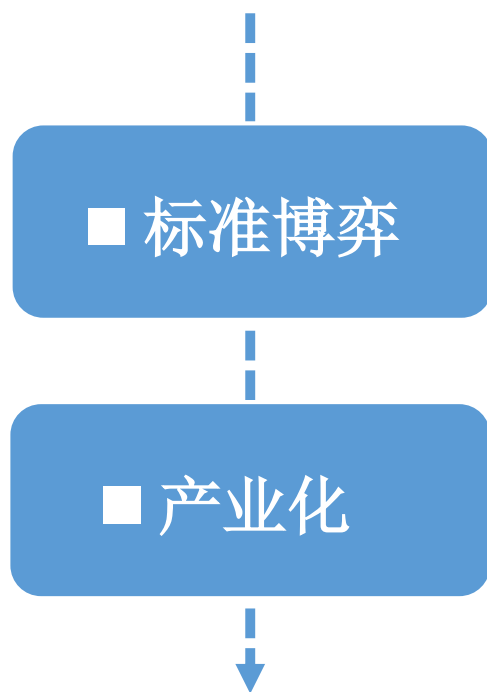
- LTE、WiMAX作为主要4G标准，其技术路线及标准产业化之争影响至少十年产业控制

- WIFI、WAPI关于近距离通讯标准之争，亦展示中国企业在国际标准主导权上的企图



- 各自标准生态链发展与成熟，决定标准相关企业的利益最大化，抑或成为“摆饰标准”

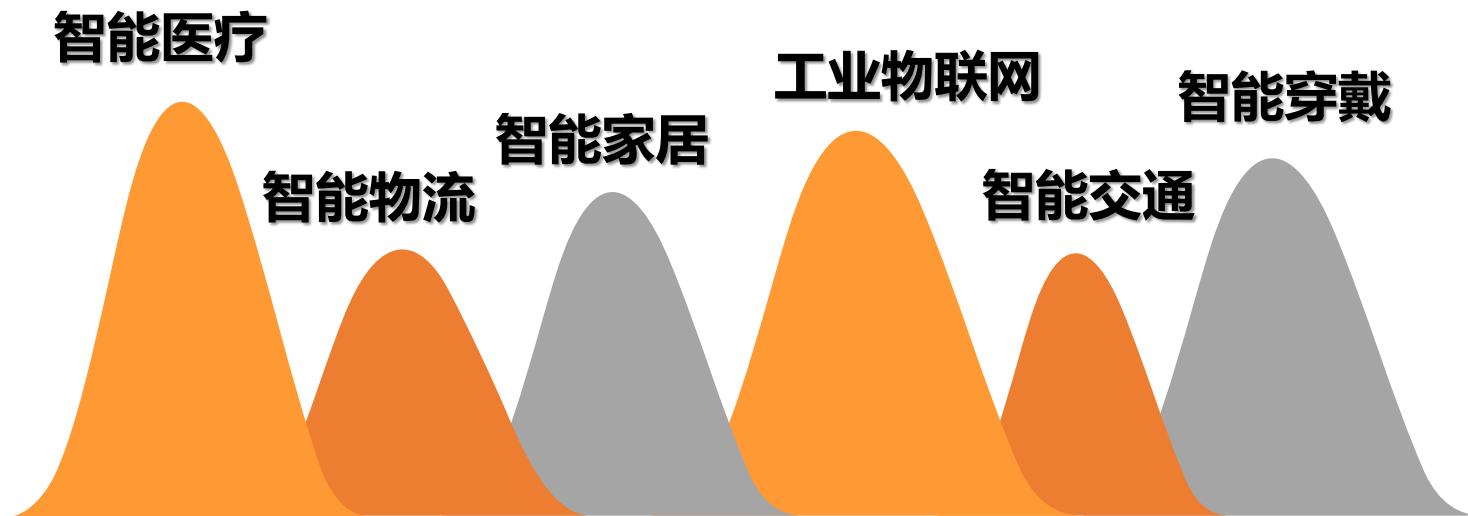
NB-IoT标准与产业化、知识产权竞争



知识产权支撑标准博弈，
并贯穿产业化整个过程

- 对于NB-IOT领域，标准确定及产业化过程中，未来专利博弈会呈现何种状态？
- 对于标准主导权各异及产业链各类公司如何为专利博弈做好预警与应对？

NB-IoT领域产业环境及市场格局

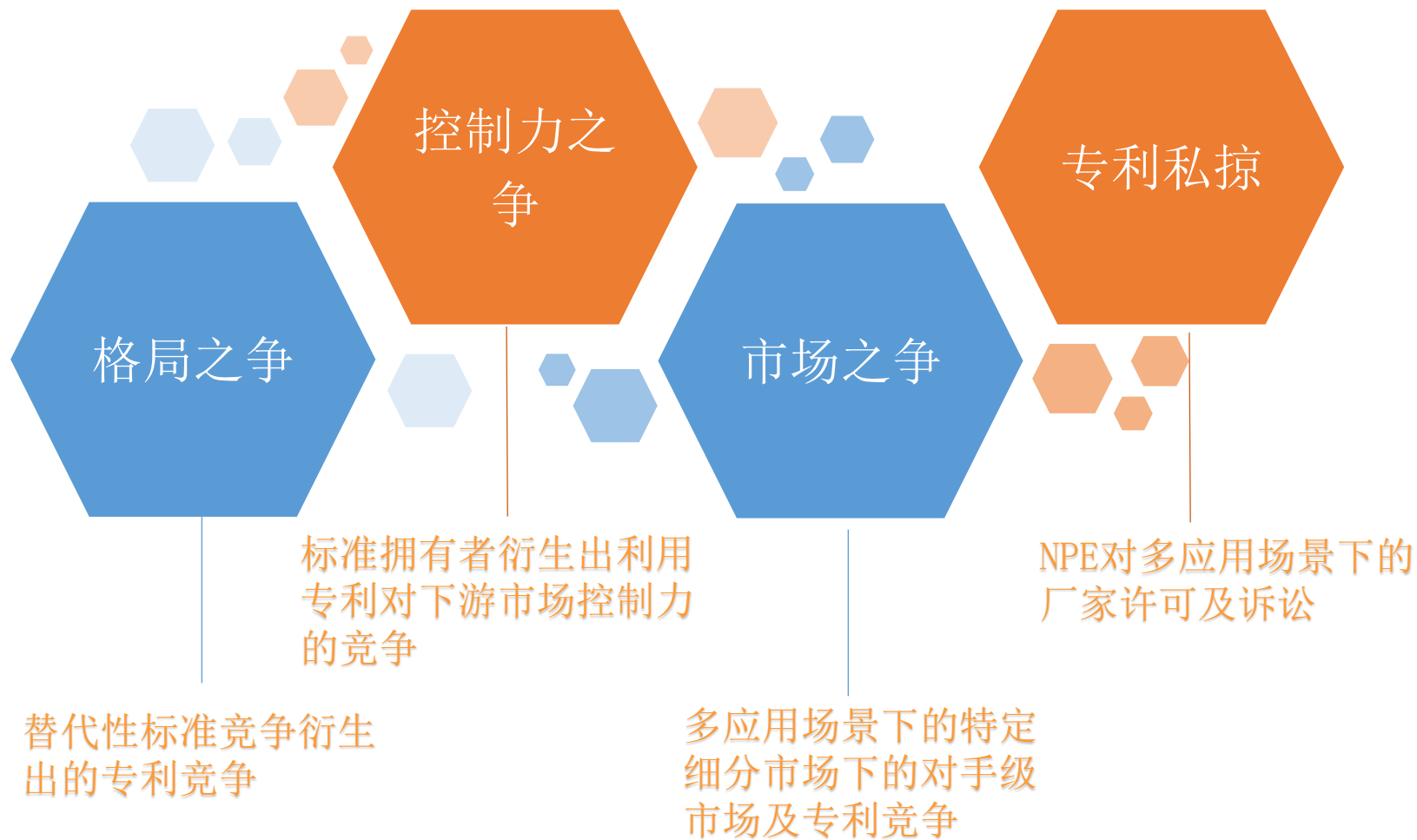


- 通信标准互通：NB-IoT标准与其他标准兼容、共存，比如WIFI、3G
- 多重应用场景：NB-IoT标准应用于各类应用场景，未来市场容量极大
- 替代标准竞争：存在着与之相近的标准及技术竞争，产业化道路面临挑战
- 产业公司迥异：全产业链中各类企业定位不同，面临的竞争多样化、复杂化

NB-IoT领域一下一个专利丛林？



NB-IoT领域下一个专利丛林？



NB-IoT领域一下一个专利丛林？

Qualcomm和海信签订3G/4G中国专利许可协议 2016年04月21日	Qualcomm和宇龙签订3G/4G 中国专利许可协议 2016年04月19日	Qualcomm和艾维普签订3G/4G中国专利许可协议 2016年04月07日
Qualcomm和联想达成新的3G/4G中国专利许可协议 2016年02月19日	Qualcomm和海尔签订3G/4G中国专利许可协议 2015年12月31日	高通与奇酷签订3G/4G中国专利许可协议 2015年12月30日
Qualcomm和天宇朗通签订3G/4G中国专利许可协议 2015年12月30日	高通和小米公司签订全新3G/4G中国许可协议 2015年12月03日	Qualcomm和惠州TCL移动通讯有限公司签订3G/4G中国专利许可协议 2015年11月13日

3G

- 如何在产业架构下建构专利体系，使得产业化与专利竞争相对良性发展？
- 中国企业国际市场竞争中，如何避免专利谈判劣势及专利成本叠加后的不可控？
- 各类企业自身如何在浪潮中建立自身的专利优势，并实现市场自由度？

NB-IoT领域—专利丛林因应之道

- Nb-IoT专利联盟
- 细分市场专利联盟
- 整体专利策略与统筹安排

- 建构专利池及管理组织，实现一站式模式及成本相对可知
- 国内产业链厂家专利纠纷协调机制

- 国际标准组织参与方的专利信息的监控与预警及分析

- 不同定位企业自身的知识产权实力布局，加强专利早期布局、回避布局等



THANK YOU!

谢谢倾听