隨著科技的發展，對於無線資料的川書需求越來越大，像是一些高畫質的影音，預計throughput 需邱惠來到10giga bits per second這麼多，所以我們希望新的技術可以達到high throughput 和low latency這兩個目標，

這一篇主要是提出可以用哪些方法，但是要如何做出這些方法他沒有矽獎，大概就是給其他人去開發這樣。

那在來的是時間表的部分，這篇paper 是在2019/9越發表，這個task group他們訂下目標希望wifi 可以達到30gigabits per second 這麼多的throughput ，然後之後五年的時間來完成這些開發，並在2024發表最終標準。

接下說明的是候選的發展技術，低一個是BW提高到320mhz還有更有效的利用不連續頻譜，如下圖的上半部，頻段可以從5.925-7.125ghz，總共的頻寬來到1.2ghz，中間還切成不同的頻段對應不同場景的ap，他規定接下來的川書都要在這個6g 頻段來減少在選頻段的時間，那之前像是802.11ax的設備也要空出這個頻段給新的記述傳輸。

第二個是multi band 和multi channel 的aggregation 和operation，這個目標就比較簡單，像是將多個頻段aggregation做傳輸，或是不同band channel的同時傳輸，甚至是同時傳輸在同一個channel，那隨之需要的就是將船的data和control plane 做分離。

那下一個是spatial stream的增加和mimo的加強，希望ap可以使永16 S P ， 比前一闆WIFI6的8個多了一倍，那AP在接受CSI的部分也就更為重要，這個技術會在光纖到戶或是室內的環境非常有效果

再來是MAPC，方法有COORDI OFDMA，C、D-MIMO。Coo N S 部分就像右邊的A，不同AP監會傳送抵銷的RADIATION NULL 來減少互相的干擾，D-MIMO的畫就比較複雜，不同AP之間都有通道來川書訊息，然後去記錄每個STA的CSI再來做分配

最後一向是LA /R的Enhanced，主要是harq的技術，原本arq的方法，是 傳輸失敗的時候 receiver 把這次收到的mpdu全部丟掉再重新接收，所以lantency 會比較大，harq是去decode 重新船的資料，然後對原收到的資料做soft-combing，來減少傳輸時間。

再來是coexistence的問題，主要有兩個腳色，一個是已經在working的imcumbent 還有新加入的newcomers，再new之間主要是用l-b-t的方式做協調，那使用commom preamble ，再preamble detection或carrier-sense-like mechanism也是可以幫助coexistnce的。

然後實際性能評估的部分我還沒有完全弄懂，他有詳細列出每個model用的實際的直，然後跟前面technical features 相關的主要有以下三個部分

Bw更大，然後ap有更多的天線和s s，還有csi的取得方式，

然後評估結果長最後這樣。

Throughput部分再DL UL WIFI 7 都是比WIFI6 來的高蠻多倍的

然後他的結論就是這是WIFI7的概述和目標，但是詳細的十座辦法這煙沒有提到，要再去看其他的PAPER才能真的弄懂那些技術