

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!-- 本案例文件僅含聯發科永續報告部分內容，由屏大周國華老師研究團隊成員蘇佳成編製 -->
3 <xbrli:xbrl xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation=
  "http://xbrl.org/2006/xbrldi http://www.xbrl.org/2006/xbrldi-2006.xsd"
  xmlns:ifrs_sds_entry_point=
  https://xbrl.ifrs.org/taxonomy/2022-05-25/ifrs_sds/ifrs_sds_entry_point"
  xmlns:rol_ifrs_s1_2022-05-25="
  https://xbrl.ifrs.org/role/ifrs_sds/rol_ifrs_s1_2022-05-25" xmlns:gen="
  http://xbrl.org/2008/generic" xmlns:rol_dim="
  https://xbrl.ifrs.org/role/ifrs_sds/dimensions_2022-05-25" xmlns:ref="
  http://www.xbrl.org/2006/ref" xmlns:xbrldt="http://xbrl.org/2005/xbrldt"
  xmlns:rol_ifrs_s2_2022-05-25="
  https://xbrl.ifrs.org/role/ifrs_sds/rol_ifrs_s2_2022-05-25" xmlns:xl="
  http://www.xbrl.org/2003/XLink" xmlns:ifrs-sds="
  https://xbrl.ifrs.org/taxonomy/2022-05-25/ifrs-sds" xmlns:utr="
  http://www.xbrl.org/2009/utr" xmlns:link="http://www.xbrl.org/2003/linkbase"
  xmlns:enum2="http://xbrl.org/2020/extensible-enumerations-2.0" xmlns:mediatek="
  https://www.mediatek.tw/20211231" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:rol_im_1_2022-05-25="https://xbrl.ifrs.org/role/ifrs_sds/rol_im_1_2022-05-25"
  xmlns:dtr-types="http://www.xbrl.org/dtr/type/2020-01-21" xmlns:dtr-types_2="
  http://www.xbrl.org/dtr/type/2022-03-31" xmlns:iso4217="
  http://www.xbrl.org/2003/iso4217" xmlns:reference="http://xbrl.org/2008/reference"
  xmlns:xbrldi="http://xbrl.org/2006/xbrldi" xmlns:label="http://xbrl.org/2008/label"
  xmlns:xbrli="http://www.xbrl.org/2003/instance">
4   <link:schemaRef xlink:type="simple" xlink:href=
    "../IFRSSDT_2022-05-25/ifrs_sds_entry_point_2022-05-25.xsd"/>
5   <xbrli:context id="From20210101To20211231">
6     <xbrli:entity>
7       <xbrli:identifier scheme="https://www.twse.com.tw">2454</xbrli:identifier>
8     </xbrli:entity>
9     <xbrli:period>
10      <xbrli:startDate>2021-01-01</xbrli:startDate>
11      <xbrli:endDate>2021-12-31</xbrli:endDate>
12    </xbrli:period>
13  </xbrli:context>
14  <xbrli:context id="Context_Duration_GridElectricityMember">
15    <xbrli:entity>
16      <xbrli:identifier scheme="https://www.twse.com.tw">2454</xbrli:identifier>
17    </xbrli:entity>
18    <xbrli:period>
19      <xbrli:startDate>2021-01-01</xbrli:startDate>
20      <xbrli:endDate>2021-12-31</xbrli:endDate>
21    </xbrli:period>
22    <xbrli:scenario>
23      <xbrldi:explicitMember dimension="ifrs-sds:EnergySourceAxis">
        ifrs-sds:GridElectricityMember</xbrldi:explicitMember>
24      </xbrli:scenario>
25    </xbrli:context>
26    <xbrli:unit id="MetricTonnesOfCO2Equivalent">
27      <xbrli:measure>utr:tCO2e</xbrli:measure>
28    </xbrli:unit>
29    <xbrli:unit id="Gigajoule">
30      <xbrli:measure>utr:GJ</xbrli:measure>
31    </xbrli:unit>
32    <xbrli:unit id="CubicMetre">
33      <xbrli:measure>utr:m3</xbrli:measure>
34    </xbrli:unit>
35    <xbrli:unit id="Pure">
36      <xbrli:measure>xbrli:pure</xbrli:measure>
37    </xbrli:unit>
38    <xbrli:unit id="Pieces">
39      <xbrli:measure>mediatek:pieces</xbrli:measure>
40    </xbrli:unit>
41    <ifrs-sds:GrossScope1GreenhouseGasEmissions decimals="0" contextRef=
      "From20210101To20211231" unitRef="MetricTonnesOfCO2Equivalent">5326
    </ifrs-sds:GrossScope1GreenhouseGasEmissions>
42
    <ifrs-sds:Scope1EmissionsLongTermAndShortTermStrategyTargetsAndPerformanceAnalysisTe
      xtBlock contextRef="From20210101To20211231">2020年設定目標：
43 範疇一 & 二減量 10% ( 節電量 / 用電量須達到 11%)。
44 策略：

```

聯發科技主要排放源為外購電力，在公司營運規模持續成長的表現下，我們致力提高能源使用效率與規劃再生能源使用，以降低公司營運所產生的溫室氣體排放量。聯發科技2021年度主要減量作為包含持續提升資料中心之能效，及完成企業總部照明更新為 LED 等，以提高用電效率。

績效分析：

節電量 / 用電量為 14.8%。

</ifrs-sds:Scope1EmissionsLongTermAndShortTermStrategyTargetsAndPerformanceAnalysisTextBlock>

<ifrs-sds:GreenhouseGasEmissionsDisclosureTextBlock contextRef="From20210101To20211231">

聯發科為無廠晶片設計商，並無生產線等大型廠房，主要負責晶片研發設計與銷售，無後端製造、封裝與測試環節，不適用 全氟碳化物的總排放量 指標。

</ifrs-sds:GreenhouseGasEmissionsDisclosureTextBlock>

<ifrs-sds:EnergyConsumed decimals="0" contextRef="From20210101To20211231" unitRef="Gigajoule">451947</ifrs-sds:EnergyConsumed>

<ifrs-sds:WaterWithdrawn decimals="-3" contextRef="From20210101To20211231" unitRef="CubicMetre">382000</ifrs-sds:WaterWithdrawn>

<ifrs-sds:WaterConsumed decimals="-3" contextRef="From20210101To20211231" unitRef="CubicMetre">201000</ifrs-sds:WaterConsumed>

<ifrs-sds:ProductLifecycleManagementDisclosureTextBlock contextRef="From20210101To20211231">聯發科技為無廠 IC

設計商，僅負責晶片之設計與銷售，並無製造階段。

</ifrs-sds:ProductLifecycleManagementDisclosureTextBlock>

<ifrs-sds:ProductionUnits decimals="-3" contextRef="From20210101To20211231" unitRef="Pieces">130664661000</ifrs-sds:ProductionUnits>

<ifrs-sds:EnergyConsumedPercentage decimals="4" contextRef="Context_Duration_GridElectricityMember" unitRef="Pure">0.9837</ifrs-sds:EnergyConsumedPercentage>

<ifrs-sds:ProductionPercentageFromOwnedFacilities decimals="0" contextRef="From20210101To20211231" unitRef="Pure">0</ifrs-sds:ProductionPercentageFromOwnedFacilities>

</ifrs-sds:ProductionPercentageFromOwnedFacilities>

</xbrli:xbrl>